





الصف الخامس الابتدائب

الفصل الدراست الأول

إعداد وتطوير نخبة من خبراء المناهج والتعليم



المحتويات

المحور الأول: الحس العددى والعمليات

الوحدة الأولس

🥻 القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها

المفهوم الأول:

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

- (مراجعة الأعداد حتى الجزء من مائة) .. (8
- 🗿 الكسور العشرية حتى جزء من الألف (12
- 🔞 تغييرالقيم المكانية (18

- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول (41

المفهوم الثاني:

جمع وطرح الكسور العشرية

- (عشرية و) و جمع الكسور العشرية
- وتطبيقات عليهاوتطبيقات عليها
- و طرح الكسور العشرية
 و طرح الكسور العشرية
 و الكسور
 و ا
- وتطبيقات عليها
- (4) .. مسائل كلامية على الكسور العشرية .. (64)
- تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني (67
- تقييمات الأضواء على الوحدة الأولى (69

🚺 العلاقات بين الأعداد

المفهوم الأول:

الوحدة الثانيــة

التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا

- 🕜 التعبيرات الرياضية والمعادلات
- والمتغيرات
 - و المتغيرات في المعادلات
- وإيجاد المجهولوإيجاد المجهول
- (كتابة مسألة كلامية) ...(85) القصص والأعداد
- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول (89

المفهوم الثانى:

العوامل والمضاعفات

- 🕒 و 👩 إيجاد العوامل وتحليل العدد إلى عوامل أولية(92
- (م) العامل المشترك الأكبر (٤٠٠٠ أ) (101
- 🕜 و 🕥 تحديد المضاعفات والمضاعف
- المشترك الأصغر (105
- € عوامل أم مضاعفات؟
- تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني (119 تقييمات الأضواء على الوحدة الثانية (121

الوحدة الثالثات 🄰 ضرب الأعداد الصحيحة

المفهوم الثاني: ضرب عدد مكون من 4 أرقام

فی عدد مکون من رقمین

- و المقصود بالخوارزمية؟
- وضرب الأعداد متعددة الأرقام(142
- 🕜 مسائل الضرب الحياتية
- تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني (153
- تقييمات الأضواء على الوحدة الثالثة (155

المفشوم الأول: نماذج لعملية الضرب:

- **1**24) (124) قوى العدد 10
 - و الله و الله ضرب أعداد مكونة من أكثر من
- رقم باستراتيجيات مختلفة(128
- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول (139

المحور الثانى: العمليات الحسابية والتفكير الجبرى



الوحدة الرابعــة 🌖 القسمة على أعداد صحيحة

المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية

- 🕥 فهم عملية القسمة
 - 🙋 القسمة باستخدام نموذج مساحة
- المستطيل 🔕 و🔱 استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج
 - القسمة وتقديرخارج القسمة(171
- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول (178
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقمين استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة والتحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب
- 🕜 مسائل كلامية متعددة الخطوات تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني (193
- تقييمات الأضواء على الوحدة الرابعة (195

الوحدة الصّامسة 🚺 عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية 🗸

المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية

- (198 الضرب في قوى العدد 10
- عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة
- و (1) عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة وتقديرناتج ضرب
- الكسورالعشريةا
- 🜀 و🜀 و🕝 استراتيجيات ضرب الكسور العشرية.....ا
- 👩 و 🧿 الكسور العشرية والنظام المترى والقياس
- والكسور العشرية وقوى العدد 10(223
- 🕡 حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات .. (229
- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول (233

المفهوم الثاني: قسمة الكسور العشرية

القسمة على قوى العدد 10 والأنماط

- والعلاقات في قوى العدد 10 (236
 - 🕜 و🕦 تمثيل قسمة الكسورالعشرية وتقدير
- خارج القسمة للكسور العشرية ... (242
 - ون قسمة الكسورالعشرية على أعداد
- صحيحة وقسمة الكسور العشرية على كسورعشرية
- 🕝 حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات ... (256
- تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني (259
- تقييمات الأضواء على الوحدة الخامسة [261

الوحدة السادسة 🚺 التعبيرات العددية والأنماط

المفهوم الأول: إيجاد قيمة التعبيرات العددية المفهوم الثاني: تحليل الأنماط العددية

- 285 . التعبيرات العددية التي تتضمن
 التوسع في الأنماط العددية وتكوينها . (285)
- أقواسًا ووضع الأقواس (268 🕜 حل المسائل التي تنضمن الأنماط العددية .. (289
- (1) كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما 273 تقييمات الأضواء على المفهوم الثاني
- تقييمات الأضواء على المفهوم الأول...... (277 تقييمات الأضواء على الوحدة السادسة ... (295

ملحق اختبارات الشهور والاختبارات النهائية 🧷

ملحق الاجابات (326)

الحس العددي والعمليات

المحور الأول



- الوحدة الأولى: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها:
 - و المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثانى: جمع وطرح الكسور العشرية.
 - الوحدة الثانية: العلاقات بين الأعداد:
- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - و المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.
 - الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة:
 - المفهوم الأول: نماذج لعملية الضرب.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مكون من 4 أرقام في عدد مكون من رقمين.

القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



الوحدة

واحة العلوم

المفهوم الأول

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

- الدرس الأول: بداية الرحلة (مراجعة الأعداد حتى الجزء من مائة):
- يقرأ التلاميذ الأعداد من المليار إلى الجزء من مائة.
- يحدد التلاميذ قيمة الأرقام من المليار إلى الجزء من مائة.
- الدرس الثاني: الكسور العشرية حتى جزء من الألف:
 - يقرأ التلاميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.
 - يكتب التلاميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.
 - الدرس الثالث: تغيير القيم المكانية:
- یشرح التلامیذ کیف تتغیر قیمة الرقم عند تحرکه إلى
 الیسار أو الیمین فی الکسر العشری أو فی العدد الصحیح.

الدرس الرابع: تكوين الكسور العشرية وتحليلها:

👴 يكون التلاميذ الكسور العشرية ويحللونها بطرق متعددة.

الدرس الخامس: مقارنة الكسور العشرية:

• يقارن التلاميذ الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

الدرس السادس: تقريب الكسور العشرية:

يقرب التلاميذ الكسور والأعداد العشرية إلى أقرب جزء من
 عشرة أوجزء من مائة أو جزء من ألف.



بداية الرحلة مراجعة الأعداد حتى الجزء من مائة





اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الملون في كل عدد مما يأتي:



1,753 1

استكشف

85.18 3

615.3 2

تعلم (1) قراءة الأعداد من المليار حتى الجزء من مائة:

ل يمكن التعبير عن العدد 2,516,039,441.57 بجدول القيمة المكانية وقراءته كالآتى:

المليكارات			العلايسي				الألوف			الوحيات		الأجزاء العشرية العلامة		
منات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	أحاد	منات	عشرات	أحاد	مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة
		2	_5_		6	0	3		4	4	1		5	7

يقرأ: 2 مليار و 516 مليونًا و 39 ألفًا و 441 و 57 جزءًا من مائة.

أو 2 مليار و 516 مليونًا و 39 ألفًا و 441 و 5 أجزاء من عشرة و 7 أجزاء من مائة.

تعلم (2) تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد العشرى:

و يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 86,145.92 كالآتي:

عشرات الألوف	آحاد الألوف		مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	=	القيمة المكانية
8	6 T	,	1	4 *	∳ 5	∳ 9 ∳	2 Y	=	العدد
80,000	6,000		100	40	5	0.9	0.02	=	قيمة الرقم

🕲 تذكر أن:

◊ 1.4 تساوى 1.40 لأن: 4أجزاء من عشرة تساوى 40 جزءًا من مائة.

العدد 2.64 به 4 في خانة الجزء من المائة، أو به 64 جزءًا من مائة.

تعلم (3) تكوين أكبر عدد عشرى وأصغر عدد عشرى باستخدام جدول القيمة المكانية:

• يمكن استخدام الأرقام الآتية: 6 ، 1 ، 8 ، 4 ، 3 ، 9 لتكوين أكبرعدد عشرى ممكن، وأصغرعدد عشرى ممكن حتى الجزء من عشرة، وذلك بكتابة العدد في جدول القيمة المكانية كالآتي:

		الأجزاءا	لعشرية	1	الوحدات			الألبوف			
		جزء من مبائة	جزء من عشرة		آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	منات	
أكبرعدد) ←		1		3	4	5	6	8	9	
أصفرعدد	(=	[9		8	6	5	4	3	1	

س /سؤال القرأثم اكتب كل عدد مما يأتي بالصورة اللفظية:



مفردات أساسية:

المئات - الألوف - الملايين - المليارات - القيمة المكانية - أجزاء عشرية.



الدرس **1** بداية الرحلة مراجعة الأعداد حتى الجزء من مائه



. ﴿ فَهُم ۞ تَطْبِيقٌ ۞ تَحْلِيلُ ۞ تَفْيِيمُ ۞ إيداعِ		
1. S. British Carrier L.	ملون في كلُّ مما يأتي:	اكتب القيمة المكانية للرقم ال
672.88 3	73.42 2	745.6 1
3.67 6		1,354.9 4
I dinitial before	نيمة المكانية لكل رقم كما بالمثال:	أكمل الجدول التالي حسب الن
الماديين المايسارات		الأجزاءا
مئات آحاد عشرات مئات آحاد	جزومن . آحاد عشرات مئات آحاد عشرات عشرة	جزء من مالة
	9 6 5 4 3 . 0	6 ← 96,543.06 Jib
		€ 5,063,734,122.7 1 (a)
		€ 8,016.15 2
		← 788.24 3 ← 441,982.8 4
		اكتب قيمة الرقم الملون في كا
7.9 3	586.32 2	1,234.87 1
4,653.83 6	43.03 5	4,999,666.2 4
ى كما بالمثال:	ط حول خانة الجزء من مائة في كلِّ مما يأتر	🐠 ضع خطًا تحت العشرات وحوً
6,220.36 2	26.93 1	963.45
86,021.84 5	200.11 4	67,552.07 3
	اللون كما بالمثال:	الإعداد المتساوية بنفس
	40.50 5.40	40.5 5.04
200	200.2 20.02	20.2 20.20 1
	660.6 66.6	66.60 66.06 2
		101 11.1 3
	الة من الحالات الآتية كما بالمثال:	اكتب الرقم المطلوب فى كل ح
2.36 2 الأحاد	1 123.07 الجزء من مائة	مثال 35.79 العشرات: 3
. 6,542.8 أحاد الألوف	689.2 4 المئات	87.12 عشرة
-8 7.86 ♦ الجزء من عشرة	7 154,236.2 أ عشرات الألوف	
,		Day 57 54 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47

إرشادات لولى الأمر

وضح لابنك أن في الأعداد العشرية يكون وضع صفراً وأكثر يمين آخر رقم لا يغير من قيمة العدد العشري

136	. 7		
يأتى:	LA.	اكما	
ياس.	(
_		B. 1	

		0.00
•	1 القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 45.72 هيوقيمته تساوى	
	2 القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 28.36 هيوقيمته تساوي	.
	3 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 79.631 هي	a
	4 القيمة المكانية للرقم () في العدد 5.06 هي وقيمته تساوي	9
• *************************************	5 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من مائة، فإن قيمته تساوي	1
	 إذا كانت قيمة الرقم 9 هي 90 ، فإن القيمة المكانية له هي	

اقرأ، ثم اكتب كل عدد مما يأتى بالصيغة اللفظية:

	25.6 2	1,240	1
	9.09 4	€ 0.76	3
	21.02 6	€ 22,555.12	5
	5.5 8	34.22	7

استخدم الأرقام الآتية في كتابة أكبرعدد وأصغرعدد يمكن تكوينه حتى الجزء من مائة كما بالمثال:

2 3 4، 0، 4، 1	1 4،2،6،1،3	مثال 4، 2، 7، 0، 9
◄ أكبرعـدد:	◄ أكبرعـدد:	◄ أكبرعـدد: 974.20
◄ أصغرعدد:	◄ أصغرعدد:	◄ أصغرعدد: 204.79
7،3،6،8،2،1،4،9،2،7 5	4 1،3،1،4،2	0 ، 8 ، 7 ، 6 ، 9 ، 5 ، 8 ، 5
۱کبرعـدد:	- أكبرعـدد:	◄ أكبرعـدد:

عبر عن الصيغة العددية الآتية مستخدمًا جدول القيمة المكانية:

◄ ستمائة واثنان وأربعون الفًا وخمسمائة وواحد، وواحد وخمسون جزءًا من مائة.

enal licht	Name of	العلاسات			الألوف			الوحدات		العلامة العشرية	لعشرية	الأجزاءا
آحاد	مثات	عشرات	أحاد	مَثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مالة
				ſ				,		•	******	

قکر (

🖊 اقرأ عن بحيرة قارون بالفيوم ثم اكتب مساحتها ومحيطها.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول عمر: إن القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 2.6 هي جزء من مائة، فهل توافقه ؟

السبب:	لا أوافق	أوافق

إرشادات لولى الأمر؛

• ساعد ابنك في تكوين أكبر عدد وأصغر عدد يمكن تكوينه من عدة أرقام حتى الجزء من مائة.



اختبر نفسك



	by 1.12 %		(اخترالإجابة الصحيحة:
		ى العدد 4.3 هى	1 القيمة المكانية للرقم 3 ف
4 جزء من مائة	3 جزء من عشرة	2 آحاد	1 عشرات
		في العدد 8.07 هي	2 القيمة المكانية للرقم 7
4 جزء من مائة	3 جزء من عشرة	<mark>2</mark> آحاد	1 عشرات
11 11			3 قيمة الرقم 9 في العدد <u>5</u>
0.09 4	0.9 3	90 2	9 1
	de l'anni et de l'		(أكمل ما يأتى:
		فًا وأربعمائة وخمسة، و للرقم 3 هى جزء من ما لعدد 8.7 هو العدد 6,543.02 هو كوينه من الأرقام 5 ، 7 ية مستخدمًا جدول الق يثة أجزاء من عشرة.	1 العدد 17.81 يكتب بالص 2 ستمائة وستة وستون أل 3 إذا كانت القيمة المكانية 4 رقم الآحاد الموجود في ا 5 رقم المئات الموجود في 6 إذا كانت قيمة الرقم 8 ه
			2 ستة ملايين وثلاثمائة و
الملايس المليسارات	الأسات الأسات الحاد عشرات مثات الحاد	ية الوحدات أحاد عشرات مئات	الأخيزاء المشرية العشرية العشرية
عشرات مئات آخاد			
		3 بالصيغة اللفظية .	اقرأثم أجب: 1 اكتب العدد 4,500.75
. I go la		للرقم 6 في العدد 56.6	2 اکتب ثلاث قیم ممکنة
من 85٪: 7,100 ابتدارهانشر	من 50٪: 64٪ من 65٪: 84٪ من توریبات اختر عن امت دیث اختر	اقل من 7.50 دلخر سرح الدرسي مرة اخبري	تابع مستواك

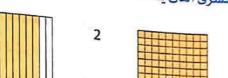






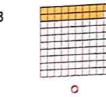


صل كل نموذج بالكسر العشرى الذي يمثله:











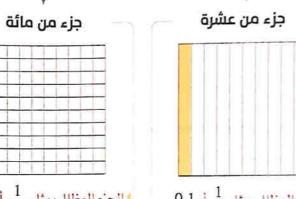


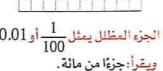
0.19



تعلم (1) استكشاف الأجزاء من ألف:

• بملاحظة النماذج الآتية، نجد ما يلى:





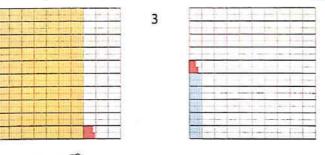


1

جزء من ألف

 الجزء المظلل يمثل 10 أو 0.1 ويقرأ: جزءًا من عشرة.

مسار (عبر عن الجزء المظلل في كلُّ مما يأتي باستخدام الكسري الاعتيادي والكسر العشري:





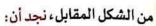
$$1 \quad \frac{382}{1000} = 0.382 \qquad \qquad 2 \quad \frac{709}{1000} = 0.709$$

$$3 \frac{57}{1000} = 0.057$$

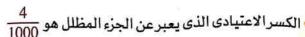
مفردات أساسية:

🏮 أجزاء من ألف.

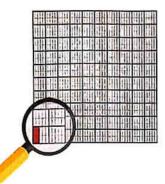
تعلم (2) الأجزاء من ألف:



لاحظ أن



ويمكن التعبير عن الكسر $\frac{4}{1000}$ باستخدام الكسور العشرية كالآتى:





 $>10 \times 10 = 100$

> 0.1 ≠ 0.01 ≠ 0.001

► 0.1 > 0.01 > 0.001 \



وتكون العلامة العشرية بعد رقم واحد. $\frac{4}{10} = 0.44$ انتب $\frac{4}{100} = 0.044$ وتكون العلامة العشرية بعد رقمين. وتكون العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام. $\frac{4}{1000} = 0.004$

◄ للحصول على نموذج الأجزاء من مائة من نموذج الأجزاء من عشرة، نقسم كل جزء من عشرة إلى 10 أجزاء أ متساوية ، حيث إن:

للحصول على نموذج الأجزاء من ألف من نموذج الأجزاء من مائة، نقسم كل جزء من المائة إلى 10 أجزاء متساوية ، حيث إن: $> 100 \times 10 = 1,000$

7 أجزاء من عشرة و 8 أجزاء من ألف. 7 أجزاء من عشرة و 8 أجزاء من ألف. 9 أجزاء من ألف. 9 أجزاء من ألف. 9 أجزاء من عشرة و 9 جزءًا من ألف.

العدد 7.241 يكتب لفظيًا: سبعة، ومائتان وواحدًا وأربعين جزءًا من ألف.

مثال (١٥) اكتب كلِّد من الكسور الآتية على صورة كسر عشرى:

$$\frac{7}{10}$$
 2 $\frac{54}{10}$

$$3 \frac{7}{1000}$$

$$3 \quad \frac{7}{1000} \qquad 4 \quad \frac{507}{1000} \qquad 5 \quad \frac{83}{1000} \qquad 6 \quad \frac{719}{1000}$$

$$5 \frac{83}{1000}$$

$$6 \frac{719}{1000}$$

2 0.54

3 0.007

4 0.507

5 0.083

6 0.719

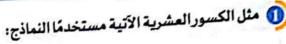
س/سؤال 🖰 اكتب كل كسرعشرى أوعدد عشرى بالصيغة اللفظية:

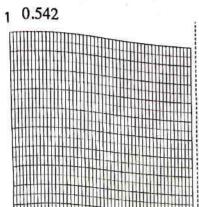
إرشادات لولى الأمر:

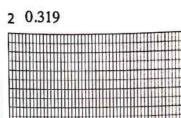
[•] تأكد من أن ابنك قادر على التعبير عن الكسور والأعداد العشرية حتى الجزء من ألف.

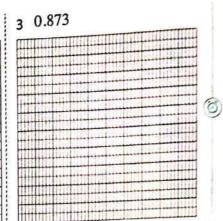












اكتب كلِّد من الكسور الآتية في صورة كسر عشرى أو عدد عشرى:

1
$$\frac{173}{1000}$$
 =

2
$$\frac{375}{1000}$$
 =

$$2 \frac{375}{1000} = \dots$$
 $3 \frac{54}{1000} = \dots$ $4 \frac{127}{1000} = \dots$

5
$$\frac{2}{100}$$
 =

$$6 \frac{17}{100} = \dots \qquad 7 \frac{891}{1000} = \dots \qquad 8 \frac{9}{10} = \dots$$

9
$$\frac{254}{1000}$$
 =

اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الملون في كل مما يلى:

1	9.157	0.342 2	0.807 3
	◄ القيمة المكانية:	◄ القيمة المكانية: ····································	القيمة المكانية:
(A)	◄ قيمة الرقم:	قيمة الرقم:	🤜 قيمة الرقم:
4	0.408	0.240 5	37.540 6
	◄ القيمة المكانية: ···············	◄ القيمة المكانية: ····································	🤜 القيمة المكانية:
	🤞 قيمة الرقم:	🧸 قيمة الرقم:	◄ قيمة الرقم:

🧑 أكمل ما يأتى:

- 2 الرقم الذي يمثل جزءًا من ألف في الكسر العشرى 0.921 هو وقيمته تساوي 3 عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.740 يساويأجزاء .

 - 5 عدد الأجزاء من ألف في 0.137 يساوي سيسسبب جزءًا.
 - 6 عدد الأجزاء من مائة في 0.1 يساويأجزاء.
 - 7 عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشرى 0.25 يساوىجزءًا.

ساعد ابنك في معرفة عدد الأجزاء الموجودة في الكسور العشرية والقيمة المكانية وقيمة الرقم في كل عدد.

الكسور المشرية حتى جزء من الانصور الاحظ النماذج الآتية واكتب الكسر العشرى ثم أكمل: **D** 2 الكسرالعشرى: ۱ الكسرالعشرى: الكسر العشرى: 🕨 جزء من عشرة و خزء من عشرة و جزء من مائة و ······ جزء من ألف. جزء من مائة و ······ جزء من ألف. | أجزاء من مائة.

أكمل الجدول التالى حسب القيمة المكانية كما بالمثال:

	العدد	XII	أجزاء العشر	2			الوحيات			الألوف	N IV III
	انعدد	جزء من ألف	جزء من مائة	جزء من عشرة	0.00	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	منات
مثال	34.152	2	5	1		4	3				
1	321.05			- Aurente	*					je j	
2	0.734		TO CONTROL OF	3000000	•						
3		9	0	0		6	2	1			
4	975,127.2		*******	********	£0	(20002000		*******	*****		
5		5	1	0		1	0	0	0	2	4

🧑 أكمل كما بالمثال:

رَوْنَ = 735 جزءًا من ألف = 7 أجزاء من عشرة و 3 أجزاء من مائة و 5 أجزاء من ألف.

1 0.097 ⇒أجزاء من ألف و أجزاء من مائة و جزء من عشرة.

2 ثمانية وخمسون جزءًا من مائة ← جزء من ألف و أجزاء من مائة و أجزاء من عشرة .

 \Rightarrow 5 أجزاء من ألف و 0 جزء من مائة و \Rightarrow أجزاء من عشرة.

4 0.389 ⇒أجزاء من ألف و أجزاء من مائة و أجزاء من عشرة.

 \Rightarrow 8أجزاء من ألف و6أجزاء من مائة و2جزء من عشرة.

🔞 اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغة اللفظية كما بالمثال:

مثل 5.241 كخمسة ، ومائتان وواحد وأربعون جزءًا من ألف.

€ 0.120 5

ارشادات لولى الأمر:

• مرن ابنك على تمثيل الكسور العشرية حتى الأجزاء من ألف مستخدمًا النماذج وجدول القيمة المكانية.

الوحدة الأولى

🧿 حوط حول الإجابة الصحيحة:

(0.3 , 0.003 , 0.03)

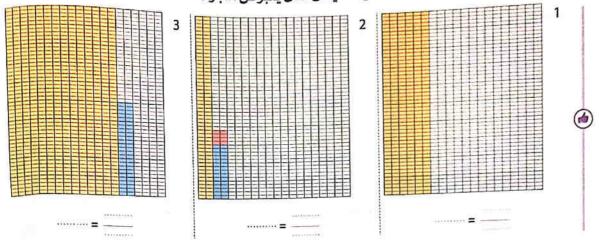
1 قيمة الرقم الذي يمثل 3 أجزاء من ألف تساوى

(900 , 90 , 19)

2 وأجزاء من مائة تكافئ جزءًا من ألف.

- $(\frac{81}{100}, \frac{18}{100}, \frac{81}{10})$
- 3 الكسرالاعتبادى الذى يكافئ الكسرالعشرى 0.810 هو
- (0.07 , 0.170 , 1.7)
- 4 الكسرالعشرى الذي يكافئ الكسرالاعتيادي 17 هو

100 اكتب كلِّد من الكسر العشرى والكسر الاعتبادى الذي يعبر عن الأجزاء المظللة في النماذج الآتية:



(أ) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

اعتيادي	الكسرالا	الصورة العشريـة	الجزء من عشرة	الجرء من مائة	الجزء من ألف	
مثال	8 1000	0.008	0	0	8	
1	$\frac{52}{1000}$	(1411)(101)(TUT		***************************************		(8
2	$\frac{314}{1000}$	***************************************			***************************************	
3	509 1000		20.000000000000000000000000000000000000	***************************************	2	

(فکر (۱۹

- ◄ [إذا كانت أسعار أنواع البنزين في إبريل 2021 كما يلي:
- بنزين 92 : 8.00 جنيهات لكل لتر.
- و بنزين 80 : 6.75 جنيه لكل لتر.
- بنزین 95: 90. و جنیهات لکل لتر. فما هو نوع لتر البنزین الأقل ثمنًا؟ وما هو نوع لتر البنزین الأعلى ثمنًا؟
 - تعدین آق اقراثم اجبب«اوافق» او «لا اوافق»:
 - ◄ يقول أحمد: إن الكسر العشرى 0.740 يساوى الكسر العشرى 0.74 ، هل توافقه؟

	·	
السبت		
	لا أوافق	10100
2000 E000 CO		

إرشادات لولى الأمر:

مرن ابنك على تمثيل الكسور العشرية باستخدام النماذج والكسور الاعتبادية.

اختير نفسك



	* 1	
الصحيحة:	لإجابه	اخترا

	* 1 .4		0
الص	لإجابة	اخترا	
			•

**********	9.2تساوي	71 11	à7 - à.	113	
	C 9 LLL 7.2	14 20001	7 7		

$$4$$
 عشرة $\frac{3}{1000}$ عشرة $\frac{483}{1000}$ عشرات $\frac{483}{1000}$ = $\frac{483}{1000}$ = $\frac{438}{1000}$ 1

1
$$\frac{15}{100} = \dots$$
 2 $\frac{324}{1000} = \dots$ 3 $\frac{7}{10} = \dots$ 4 $2.17 = \frac{5,271}{1000}$ 5 $0.375 = \frac{5,271}{1000}$ 6 $5.271 = \frac{5,271}{10000}$

7 عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشرى 0.51 يساوى أجزاء.

🗿 مثل الكسور العشرية الآتية مستخدمًا النماذج: 💮 💮 💮

0.500	3	0.601	2	0.785	1

اكمل الجدول التالى:

الجزء من ألف	الجزء من مائة	الجزء من عشرة	الصيغة القياسية	الصيغة اللفظية	
*********		K11,111,111	101311111111	سبعة وعشرون جزءًا من مائة	1
	*******	**********	www.	مائة وخمسة وعشرون جزءًا من ألف	2
*********		(**********	*********	تسعة أجزاء من مائة	3
	ffrestitet.	(**************************************	193472245745	4 أجزاء من عشرة و9 أجزاء من مائة	4
		·····		مائتان وتسعة وستون جزءًا من ألف	5
**********				أربعمائة وثمانية أجزاء من ألف	6





3,215 × 10 = ·····

▶ 3.157 × 10 = ···············

عشرات منات

الدرس 3 تغيير القيم المكانية







رتب الأعداد الآتية تنازليًّا:

97,504 , 3,615 , 112 , 1,800 , 30

تغير قيمة الرقم مع تغير القيمة المكانية بالعدد (الحركة لليسار)

- 1 أُولاً: تغير القيم في العدد الصحيح:

عند ضرب العدد 3,215 في 10 ، نلاحظ أن:

◄ كل رقم من أرقام العدد يتحرك لليسارخانة واحدة وتزداد قيمته، بحيث إن:

◄ الرقم 5 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 5 إلى 50

→ الرقم 1 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 10 إلى 100

* الرقم 2 يتحرك إلى اليساروتزداد قيمته من 200 إلى 2,000

الرقم 3 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 3,000 إلى 30,000 وبالتالى فإن: 3,215 = 10 × 3,215 م

🕂 ثانيًا: تغير القيم في العدد العشري أو الكسر العشري:

عند ضرب العدد 3.157 في 10 ، نلاحظ أن:

→ كل رقم من أرقام العدد يتحرك لليسارخانة واحدة وتزداد قيمته، بحيث إن:

→ الرقم 7 يتحرك إلى اليساروتزداد قيمته من 0.007إلى 0.07

→ الرقم 5 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 0.05إلى 0.5

-> الرقم 1 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 0.1 إلى 1

ل→ الرقم 3 يتحرك إلى اليسار وتزداد قيمته من 3 إلى 30 وبالتالى فإن: 3.157 = 10 × 3.157 ح



الوحيات

عشرات منات

10× 3 10× 2 10× 1 10× 5

للحظال

 عند ضرب أى عدد (عدا الصفر) فى 10 تزداد قيمته لتصبح 10 أمثاله. ◄ عند ضرب أى عدد (عدا الصفر) في 100 تزداد قيمته لتصبح 100 مثل قيمته.

س /سخال آ أكمل ما يأتي مستخدمًا جدول القيمة المكانية:

0.68 × 10 = ---- 2

-	- 1 - 1 - 1 C	-Washington		لعشرية	
2.13	الوحداث	2112		جزء من عشرة	جزء من مائة
مد	عشرات	احاد	-		
			1		
	*****	******			8 يتحرك إ

			-	. o : tl 4
		Ta	حرك إلى	🔻 الرقم 8 يد
تهنه	صبح فيم	ود	حرك إلى حافا ا	- (= 114
		7	حرك إلى	۱۰۰۰ الرقم 6 ید
ط	صبح قيم	ون	•	

		12.	5×10		I Charles
7	الألوف			الوجدات	
منات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	آحاد
		,,,,,,,	2		*****
000000	Ŷ				

▶ الرقم 2 يتحرك إلى وتصبح قيمته

مفردات أساسية:

• رقم - قسمة - ضرب - قيمة.

و رتغيير القيم المكانية (المالية) واحة العلوم تعلم (2) تغير قيمة الرقم مع تغير القيمة المكانية بُالْعُدَدُ (الحرحة لليمين)

- ﴾ أولًا: تغير القيم في العدد الصحيح:

عند قسمة العدد 817 على 10 ، نلاحظ أن: ▶ 817 ÷ 10 = ······

- كل رقم من أرقام العدد تتحرك لليمين خانة واحدة، وتقل قيمته، بحيث إن:

◄ الرقم 7 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 7 إلى 0.7

-> الرقم 1 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 10 إلى 1

- الرقم 8 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 800 إلى 80

وبالتالي فإن: 81.7 = 10 ÷ 817 >



- ﴾ ثانيًا: تغير القيم في العدد العشري أو الكسر العشري:

عند قسمة 6.5 على 10 ، نلاحظ أن:

▶ 6.5 ÷ 10 = ············

0

الوحدات

- كل رقم من أرقام العدد تتحرك لليمين خانة واحدة، وتقل قيمته، بحيث إن:

- الرقم 5 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 0.5 إلى 0.05

◄ الرقم 6 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 6 إلى 0.6 وإذا قسم العدد 6.5 على 100 ، نلاحظ أن:

- > كل رقم من أرقام العدد تتحرك خانتين لليمين وبالتالي:

→ الرقم 5 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 5.0إلى 0.005

→ الرقم 6 يتحرك إلى اليمين وتقل قيمته من 6 إلى 0.06

وبالتالي فإن: 0.065 = 100 ÷ 6.5 🕨

 $> 6.5 \div 10 = 0.65$

الأجزاء العشرية

6 - 10 5 - 10

0 6

5-±10

جزءمن جزءمن جزءمن

الحظال

عند قسمة أى عدد (عدا الصفر) على 10 أو $(\times \frac{1}{10})$ تقل قيمته لتصبح $\frac{1}{10}$ من قيمته.

عند قسمة أى عدد (عدا الصفر) على 100 أو $(imes rac{1}{100})$ تقل قيمته لتصبح $rac{1}{100}$ من قيمته \bullet

س/سؤال 2 أكمل ما يأتي مستخدمًا جدول القيمة المكانية:

 $0.52 \div 10 = \dots$ 2

10 . 10		X
$13 \div 10$	=	**************

أحاد

♦ الرقم 2 يتحرك إلىوتصبح قيمته الرقم 5 يتحرك إلى ·········· وتصبح قيمته ··········

منات	عشرات	أحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	ئزءِ من ألف
][]			[]	
		*****	 	[

إرشادات لولى الأمر:

تأكد من فهم ابنك لتغير قيمة الرقم مع تغير قيمته المكانية.



تعيير الفيم المكانية



و تذکر و فعم و تطبیق و تحلیل ف تقبیم و الداع

220	10
انية، ثم أكمل: ع 10 × 57 10 1 × 57 10	القيمة المكامك أمما يأتى مستخدمًا جدول القيمة المكا
الوحيات الألوف	2 FO 6 5 × 10 =
الأجزاء العشرية . الوحدات أحاد عشرات منان	الجزاء العشرية . المحداث
الأجزاء العشرية . الوحدات منات أحاد عشرات منان جزء من جزء من . أحاد عشرات منات منان منان منان منان منان منان من	جزه من جزء من بالدوت منات العلوات منات منات منات منات منات منات منات من
	6 · 5
10 فيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 10 • قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في	4 قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 10
• فيمة العدد (تريب الله الله الله الله الله الله الله الل	• قيمة الرقم 6 تتغير منالى
• فيمة الرقم 7 تتغير منالى	• قيمة الرقم 5 تتغير منإلى
ا فيمة الرقم / تعيرتنى 3 148 × 10 =	***************************************
	4 35.24 × 10 =
الأجزاء التشرية · الوحدات الأبوت الأجزاء التشرية . آماد عشرات منات آماد عشرات منات	الأجزاء العشرية · الوحدات الألوق جزء من جزء من منات احاد عشرات منات مائة عشرة ، آحاد عشرات منات احاد عشرات منات
جزء من جزء من . آخاد عشرات مئات احاد عشرات مئات مانة عشرة	عشرة عشرات مثات احاد عشرات مثات احاد عشرات مثات احاد عشرات مثات
 • قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 10 	● قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 10
• قيمة الرقم 8 تتغير من إلى	🤖 1 قيمة الرقم 5 تتغير من إلى
♦ فيمة الرقم 1 تتغير من ········· إلى ·························	• قيمة الرقم 4 تتغير منالى إلى
5 125 × 100 =	6 2.94 × 100 = ······
الأجراوالغشرية • البحداث عاموت	الخجزاء العشرية • الوحدات الأواد.
جزومن جزومن ، آحاد عشرات مثات آحاد عشرات مثات مائة عشرة ، آحاد عشرات مثات آحاد عشرات مثات	جزومن جزومن ، آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات
1 2 5	
قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 100	♦ قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 100
قيمة الرقم 2 تتغير من ········ إلى ············	• قيمة الرقم 9 تتغير من ········· إلى ···············
وقيمة الرقم 1 تتغير من إلى	• قيمة الرقم 4 تتغير من ··········الى ··········
***************************************	8 0.963 × 100 = ······
7 35.78 × 100 =	الأجزاء العشرية • الوجدات الألوف
in the state of th	جزء من ج
مالة عشرة ، أحاد عشرات مئات أحاد عشرات مئات 8 . 7 . 8	0.963
قيمة المرر (تنبيرير) برب	♦ قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 100 ♦
قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 100 قيمة الدقم 7 تتفريب	

إرشادات لولى الأمر:

و ساعد ابنك في دراسة تغير قيمة أرقام العدد عندما تتحرك لليسار وملاحظة مقدار الزيادة.

20

واحقير المسوم

9 1 57 ÷ 10 =

	الألوف	TVD?	薗	لوحدات		((•):	عشرية	الأجزاءا
مثات	مشرات	أحاد	مثاث	مشراث	أحاد		جزو من مشرة	جزء من مالة
				5	7			
)()				

- ◄ قيمة العدد (تزيد/تقل) بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 7 تتغير من إلى
- ♦ قيمة الرقم 5 تتغير منالى الى المناسبان

10 🔘 345 ÷ 10 =

الالوط			الوحداث		•	لأجزاء العشرية	
عشرانا	آحاد	مئات	عشرات	أحاد		جزه من عشرة	جزه من مائة
j		3	4	5			
	مشران مشران ا	آحاد مشران	مئات آحاد عشران	مشرات مئات آحاد عشران	اوحداث الوحداث العاد عشرات مئات العاد عشرات مئات العاد عشرات العاد	• احاد عشرات مئات آحاد عشرات • احاد عشرات مئات آحاد عشرات	عشریه · الوحدات عشرات مئات آماد عشرات مئات آماد عشرات

- فيمة العدد (تزيد/تقل) بالقسمة على 10

11 8.9 ÷ 10 =



- قيمة العدد (تزيد / تقل) بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 8 تتغير من إلى
 قيمة الرقم 9 تتغير من إلى

12 $25 \times \frac{1}{10} = \cdots$



- ♦ قيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في 1/10
- قيمة الرقم 2 تتغير من إلى

13 18 ÷ 100 =



- قيمة العدد (تزيد/تقل) بالقسمة على 100

14	456	÷	100	=	



- قيمة العدد (تزيد/تقل) بالقسمة على 100

15 45.6 ÷ 100 =

الألوف	2,4		الوحدات		8.	رية	له الحشر	الأجر
عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد		چزء من عشرة	جزء من مائة	جزو من الف
			4	5	<u> </u>	6	l	
	_	_			=			
	عشرات عشرات	الألوث أحاد عشرات		الوحداث الالوف عشرات مثات آحاد عشرات 4	الوحدات الاوف أحاد عشرات مئات أحاد عشرات 4 5			

- قيمة العدد (تزيد ∕تقل) بالقسمة على 100
- قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
- قيمة الرقم 4 تتغير من إلى

16 $13 \times \frac{1}{100} = \cdots$

1 3/	الألوف			الوحدات		•	لعشرية	الأجراءاا
مئات	عشرات	آحاد	منات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزه من مائة
				1_	3			
			_		-			

- $\frac{1}{100}$ فيمة العدد (تزيد/تقل) بالضرب في $\frac{1}{100}$

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في دراسة تغير قيمة أرقام العدد عندما تتحرك لليمين وملاحظة مقدار النقص.

(1981-1985)	
العروما	واحة

		-
ما يلى:	1.51	
مالك	،سمن	
		100

عند ضرب العدد 78 في العدد 10 ، فإن قيمة العددبالضرب في 10 عند ضرب العدد 78 في العدد بالمارين في العدد	1	1
عند ضرب العدد 97.4 في 10 في الماء العددبالضرب في 10 في 10 منابعة العدد	2	
عند صرب العدد (720 ك في المدر 10 : ١٠٠ - ١٠٠ - ٠ - ٠ - ٠ - ٠ - ٠ - ٠ - ٠ -	3	
عند ضرب العدد 2.15 في العدد 10 ، فإن قيمة الرقم 1 تتغير من	4	
عند قسمة العدد 4.2 مل 10 خانت تابع عند	5	Ĭ
عند ضرب العدد 3.17 في 10 من: • متنابت ، فإن قرية الرقم 7 تنفيد من	б	
عبد قسمة العدد 6.514على 10 مرتبن متتاليتين، فإن قيمة الرقم 6 تتغير من	/	
عندما تتحرك أرقام العدد خانتين في اتبار في فان قي ته تقل بالقسمة على 100	8	

المسائل الآتية مستخدمًا جدول القيم المكانية:



🗿 حوط حول الإجابة الصحيحة:

عند ضرب العدد في 100 ، فإن أرقام العدد تتحرك خانتين في اتجاه (اليمين ، اليسار، غيرذلك)	1	
$\frac{1}{2}$ عند ضرب العدد 17 في $\frac{1}{10}$ ، فإن قيمة الرقم 7 تصبح	2	
عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة اتجاه اليسار، فإن قيمته تزداد بالضرب في (10 ، 100 ، 5)	3	
10 x lett le 7 000 x lett de ma lic	4	Ï
36 51 V 3 651	5	
(100 ، 10 ، 100) عندما تتحرك أرقام العدد في اتجاه اليمين ، فإن قيمة العدد	6	

إرشادات لولى الأمر:

إرللك الله به القسمة على 10 أو الضرب في $\frac{1}{10}$ فإن أرقام العدد تتحرك خانة واحدة في اتجاه اليمين وتقل قيمة العدد لتصبح $\frac{1}{10}$ من قيمته.

تفس القيم المكانية والسعاد	
تغيير القيم المكانية الدرس المام العدام العد	
(OCC)	ق ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة ال
$\frac{1}{100}$	1 عند ضرب العدد 178 في 100 ، فإن قيمة العدد تزيد بالضرب ف
	و عند ضرب العدد 79 في 11 ، فإن قيمة العدد تزيد بالضرب في (
	ع منه العدد تقل عند القسمة على 10 عند القسمة عل
()	عند ضرب العدد في 10 ، فإن أرقام العدد تتحرك من اليسار إلى
سمة التي تعبر عن تغير القيم:	و لاحظ جداول القيمة المكانية التالية ثم اكتب مسألة الضرب أوالة
البردات بردومن جزومن . الدولات منات منات منات منات منات منات منات من	1 أجزاء عشرية الرحدات الألود جزه من جزه من أحاد عشرات منات أحاد عشرات منات عشرة أحاد عشرات منات 2 1 5 7 3 3 3 7 3 3
	و اقرأ ثم أجب مستخدمًا جدول القيمة المكانية:
الوصات الأبوف	1
Tele amelin 1 3 5 8 1 3 5 8	أوجد عدد الأجهزة التي ينتجها المصنع في 10 أيام.
الوحدات الألوف	2 تدخرهدی 357جنیهًا یومیًّا،
آحاد عشرات مثات آحاد عشرات مثات	أوجد قيمة المبلغ الذي تدخره هدى في 100 يوم.
3 5 7	192.000
الوصارت الأنوف	3 يبيع صاحب مكتبة 34 قلمًا يوميًّا،
آحاد عشرات مثات آحاد عشرات مثات	احسب عدد الأقلام التي يبيعها في 100 يوم.
3 4	
الأجزاء العشرية • الوحداث الألوف	4 يتقاضى عامل 2,435 جنيهًا وينفقهم بالتساوى على 10 أيام،
جزم من عشرة ، أحاد عشرات مثاث أحاد	أوجد قيمة المبلغ الذي ينفقه العامل يوميًّا.
2 4 3 5	م کر (🎱)
مئلة.	◄ تتغير قيمة العدد عندما تتحرك أرقامه خانتين لليسار. وضح ذلك بالأ
	اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
تصبح لـ من قيمته،	القرائم الجب بـ «اواقق» او « 1 اورائم الجب بـ «اواقق» او « 1 اواقق» القرائم العدد تقل العدد تعل العدد تع
1 10 C.	وتتحرك الأرقام من اليسار إلى اليمين ، هل توافقه؟
	ولنحرك من المساري السبب:
23	إرشادات لولى الأمر: • أخبر ابنك أنه عندما تتحرك أرقام العدد خانتين لليسار فإن العدد يزيد ليصبح 100 مثل قيمة

اختبر نفساك حتى الدرس 3



🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

- - 0 3 9 2 7
- 3 عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة تجاه اليسار، فإن قيمة العدد بالضرب في 10 1 تزداد 2 تقل 3 تبقى ثابتة 4 غيرذلك

🙆 أكمل ما يأتى:

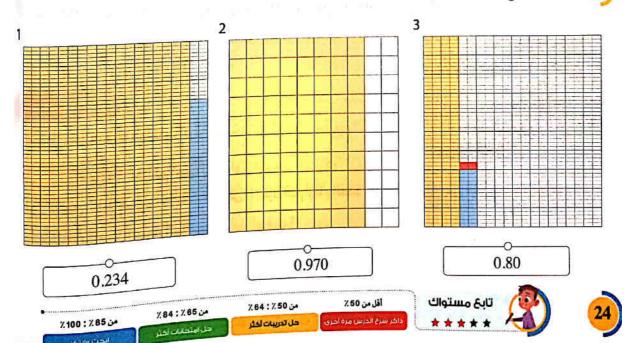
- 1 قيمة الرقم 8 الموجود في العدد العشرى 7.018 تساوى
- 2 7 أجزاء من عشرة تكافئجزء من ألف.
- 4 عند قسمة العدد العشرى 1.7 على 10 ، فإن قيمة الرقم 1 تتغير من إلى
- 5 $\frac{809}{100}$ = (في صورة عدد عشرى) 6 0.365 = 7 2.500 ÷ = 250

هستخدمًا جدول القيمة المكانية حل المسائل الآتية:





صل كل نموذج بالكسرالذى يمثله:







استكشف

تكوين الكسور العشرية وتحلينها









تعلم 🌘 تحليل الأعداد والكسور العشرية:

- ﴾ يمكن تحليل العدد 82.759 بطرق مختلفة كالآتم؛

→ الطريقة الأولى: (الصبغة الممتدة):

$$> 82.759 = 80 + 2 + 0.7 + 0.05 + 0.009$$

→ الطريقة الثانية:

$$> 82.759 = 80 + 2 + 0.75 + 0.009$$

◄ الطريقة الثالثة:

$$> 82.759 = 80 + 2 + 0.7 + 0.059$$

◄ الطريقة الرابعة:

$$> 82.759 = 82 + 0.759$$



1 625 = ---+ + ----+

3 5,167 = + + +



هناك أكثرمن طريقة لتحليل العدد ولكن بشرط أن ناتج جمع الأعداد بعد التحليل يكون مساويًا للعدد.

للحظ أن





7 أجزاء من عشرة و 6 أجزاء من مائة و3 أجزاء من ألف.

أو 7 أجزاء من عشرة و 63 جزءًا من ألف.

أو 76 جزءًا من مائة و 3 أجزاء من ألف.

4.34 تساوى 4.30 ، وتقرأ:

أربعة، وثلاثة أجزاء من عشرة أو أربعة، وثلاثون جزءًا من مائة.





س/سؤال عبر عن العدد التالي مستخدمًا جدول القيمة المكانية ، ثم حلله بثلاث طرق مختلفة :

21	1	UI	ų

● الطريقة الأولى: «الصيغة الممتدة»

		الثالثة:	الطريقة	I
--	--	----------	---------	---

	الوحدات		S € 5	ية	زاء العشر	الأج
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

مفردات أساسية:

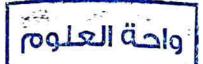
🍳 تكوين – تحليل – صيغة ممتدة – صيغة قياسية.





إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على استخدام الصيغة الممتدة في تحليل الأعداد العشرية.



و اكتب كل عدد مما يأتي بالصيغة الممتدة:

The Later of Break

أكمل بكتابة العدد بالصيغة القياسية كما بالمثال:

$$53.59 = 50 + 3 + 0.5 + 0.09$$

$$2 = 100 + 50 + 5 + 0.08$$

$$4 = 10 + 6 + 0.04 + 0.3$$

$$6 = 30 + 0.3 + 0.05 + 0.002$$

$$8 = 300 + 0.5 + 0.03$$

$$1 = 70 + 4 + 0.06$$

$$_3$$
 = 8 + 0.8 + 0.08

🗿 لون النواتج المتساوية في كل مجموعة مما يأتي بنفس اللون:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	property and the same of	
20 + 5 + 0.25	50 + 2 + 0.5	20 + 5 + 0.2 + 0.05	2 + 0.2 + 0.05

$$213 + 0.1 + 0.06$$
 $300 + 0.06 + 0.3$

$$0 + 0.06 + 0.3$$
 $20 + 0.2 + 0.06$

3
$$657 + 0.4$$
 $4 + 0.6 + 0.057$

$$0.6 + 0.057$$
 $4 + 0.657$

$$600 + 0.4 + 0.05$$

$$0.99 + 9 + 10$$

$$19 + 0.99$$

$$36 + 0.02$$

$$36 + 0.002$$

$$30 + 6 + 0.02$$

صل كل صيغة بالعدد المساوى لها:

0 0 0 7.7 220.2 52.065 525.64

إرشادات لولى الأمر:

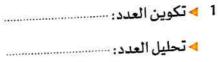
0

آکمل ما یأتی:

$$_{8}$$
 = 4 + 0.4 + 0.04

أكمل بكتابة العدد من جدول القيمة المكانية، ثم حلله باستخدام الصيغة الممتدة:

E LE		الوحدات		į iš	غييشط	الأجزاءا	
أحاد	منات	عشرات	آحاد	$oxed{oxed}$	جزء من عشرة	چزومن مانة	
	Ĺ	7	5		3	4	
الإلب		وعداث	الو		. 8	الأجزاء العشرية	1



	2
 ◄ تكوين العدد:	4

	2 7 7 A S
 لعدد:	> بحليل ا
 	U -

اكمل كما بالمثال:



- و 1.642 تساوى 6 أجزاء من عشرة و 4 أجزاء من مائة و 2 جزء من ألف.
- 1 5.23 تساوىآحاد و جزء من عشرة و أجزاء من مائة.
- (و 1.086 تساوى آحاد و أجزاء من مائة و أجزاء من ألف.
 - 3 43.002 تساوىآحاد وعشرات و جزء من ألف.

آكمل كما بالمثال:

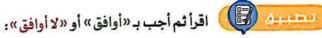
مثال



3

70 + 4 + 0.5 + 0.03 + 0.001

🎾 ◄ حلل العدد 28.156 بـ 3 طرق مختلفة.



◄ يقول عاصم: إن طول منزله يساوى 16.2 متر، فقال له زميله: إنه يمكن تحليل العدد الذي يعبر عن طول المنزل بالصيغة الممتدة فقط، هل توافقه؟

السبب:.....ا

إرشادات لولى الأمر:

· ساعد ابنك على تكوين الأعداد والكسور العشرية باستخدام جدول القيمة المكانية وتحليله بطرق مختلفة.



الصحيحة:	لإجابة	اخترا	0
	20.50	2.0	20

- 1 أصغرعدد مكون من 5 ، 1 ، 3، 6 ، 4 حتى الجزء من مائة هو
- 654.31 4 134.56 3 314.56 2 431.56 1
 - و سبعة وعشرون، وسنة وسنون جزءًا من ألف يكتب بالصيغة القياسية
- 270.66 1 66.27 3 27.066 2 27.66 4
 - = 4 + 0.6 + 0.015 3
- 4.615 1 415.6 4 6.451 2 514.6 3

و أكمل ما يأتى:

- - 3 قيمة العددبالضرب في 10
- 4 5.672 تساوى آحاد و جزء من عشرة و جزء من مائة و جزء من ألف.
- 7 725 × 10 = ····· 5 10 + 0.1 = ------ 6 2.7 = -----+ 0.7
 - 8 846 جزءًا من ألف =جزء من عشرة وجزء من مائة وجزء من ألف.

🔞 عبرعن العدد التالي باستخدام جدول القيمة المكانية ، ثم حلله بـ 3 طرق مختلفة :

26.107

الأجزاء العشرية • الوجات جزء من جزء من جزء من أحاد عشرات مثات أحاد الف مائة عشرة .

- الطريقة الأولى (الصيغة الممتدة):
- و الطريقة الثانية: -----
- الطريقة الثالثة: --

🗿 اقرأ ثم أجب:

- 1 اكتب الصيغة الممتدة للعدد 703.166
- 2 اكتب 4 قيم مختلفة للرقم 7 في العدد 77.077
- اكتب العدد العشرى 65.347 بالصيغة اللفظية.



من 7.50 : 4.64













38.8

الدرس 5



استكشف

29.9	30.2
41.0	40.5

2 37.4 37 3 9.05

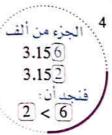
5 3.88

6 0.99





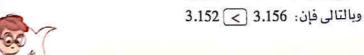
◄ يمكن المقارنة بين العددين 3.156 و 3.152 كالآتم:



الجزء من مائة 3.156 3.152 نفس الرقم

الجزء من عشرة 3.136 3.1152 نفس الرقم

الآحاد 3.156 (3).152نفس الرقم



للحظائن

- ◄ عند المقارنة يجب وضع الأعداد أسفل بعضها ومحاذاة الأرقام من اليسار إلى اليمين ثم بدء مقارنة قيم الأرقام من اليسار لليمين.
- جزء من مائة جزء من ألف آحاد 0 2 5 1 1 0 5 1
- يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية، فمثلًا: 15.102 > 15.3 تم وضع 0 في الأجزاء من مائة والأجزاء من ألف في العدد 15.3 لمساواة عدد الأجزاء العشرية.

مثال قارن بين كل مما يأتي مستخدمًا (> أو < أو =):

1	7.151	7.055	0.00	2	40.009	40.100	3	10.1	1.01
			- 1						

0.999 5 2.3 2.30 73.10 4 73.010

2 <

5 = 3 > 4 <

6 >

س/سؤال القيمة المكانية: ﴿ وَاللَّهُ مِنْ عَلَى مُمَّا يَأْتَى مُسْتَخَدَمًا جَدُولُ الْقَيْمَةُ الْمُكَانِيةَ

منات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جرء من مانة	جرء من ألف
------	-------	------	--	----------------	----------------	---------------

مئات	عشرات	أحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء بن الف
------	-------	------	--	----------------	----------------	---------------

مفردات أساسية:

تكوين - تحليل - صيفة ممتدة - صيفة قياسية.



مقارنة الكسور العشرية





● تذكر ● فهم ● تطبيق ۞ تحليل ● تقبيم ● إبداع

قارن بين كل عددين مستخدمًا الرموز (<أو>أو=):

1	6.24 6.25	2	52.374	53.374	3	1 29.9 30.2	
4	32.09 3.57	5	98.013	98.101	6	15.72 15.7	
7	50.009 50.100	8	10.1	10.011	9	19.199 9.199	(
10	256.66 256.06	11	40.111	40.11	12	5.52 5.500	
10	M201 2000	1,2	CT 45 057	54 100	15	CT 24 5 34 500	

🔞 أيهما أكبر في كل مما يأتي...؟

1	17.5	أم	18.5	2	9.07	أم	9	3	16.3	أم	6.63	
4	26.05	أم	26.052	5	7.563	أم	7.653	6	30.155	أم	30.15	(4)
7	13.052	أم	31.05	8	125.564	أم	125.634	9	11.620	أم	11.026	

🔞 أيهما أصغرفي كل فمما يأتي ...؟

1	3.51 7	أم	5.31	2	60.2	أم	600.02	3	27.31	أم	26.31	
7	125.986	أم	125.996	8	13.344	أم	13.433	9	20.167	أم	2.167	

🐠 حوِّط حول أصغر عدد في كل مما يأتي:

1	13.36	ē	13.12	Ĺ	13.01	L	13.05	Ľ	13.13	
2	5.015	L	5.310		5.125	L	5.166	ι	5.611	
3	17.521	ä	17.25	ï	17.55	C	17.034	Ĺ	17.231	(
4	9.796	i	9.76	ę	9.679	ī	9.66	ı	9.966	
5	11.011	L	11.11	L	11.21	ė	11.122		11.12	

إرشادات لولى الأمر:

31

[🤏] درب ابنك على المقارنة بين الأعداد العشرية.

الوحدة الأولى

حوط حول العدد أو الكسر العشرى الأكبر في كل مما يأتى:

آکمل بکتابة عدد مناسب فی کل مما یأتی کما بالمثال:

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية ثم قارن باستخدام (>أو<أو=) كما بالمثال:</p>

4+0.7+0.008		4+0.03+0.005	1	10+0.234	10.23 + 0.004
4.708	>	4.035		***************************************	

ضع خطًا تحت الأعداد المتساوية في كل مجموعة مما يأتى:

18.448

1	18.042	4							
2	5.662		5.06	 5.060	Ł	5.266	L	5.626	

18.4

18.040

ارشادات لولي الأمر:

18.40

تأكد من أن ابنك أصبح قادرًا على المقارنة بين الكسور والأعداد العشرية.

.) . 0 . 919 -i .	جزء من عشرة عشرة عشرة جزء من عشرة من عشرة	0.34 جزء من مائة 4 4 4 8.560	جزء من الف 5 2	1 0.6 Section 1	جزء عشرة	من مائة من	جزء من الف		3.056 آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
.919 	من عشرة 3 3 جزء جزء من عشرة	من مائة 4 4 8.560	من الف 5 2	4 5.6		من مائة من	من الف		آحاد	من عشرة	من مائة	
.919 -i .	غزء جزء من عشرة	4 8.560 نج	2	(10)	جزء					à a		
.919 . آخ	جزء من عشرة	8.560 خۇ	جزء	(10)	جزء					- <u> </u>		
	من عشرة	جزء	جزء	(10)	جزء		н	1				
.22	من عشرة	جزء من مائة		آحاد	جزء .	2.7		5	4.004	4	.400	
	1.1				عشرة ا	جزء بن مائة من	جزء من الف		آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
					•					•: 		75410 to 4000
7		2.220		7 1.	<u> </u>	1.100		8	3.13		130	
. آد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	آحاد	نزء عشرة		جزء من ألف م		آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
-					1.	1 -				•		
							را			•		
						:(:	او > او =	ام (<	استخد	مما يأتى ب	بن کلٌ ه	قارن بی
0.77	7		77 .000	2	0.56		256 1000	3	9.3	34) ;	934 1000
0.500			500 100	5 (0.999		999 1000	6	12	2] 1	1,200 1000
								0	طلوب	دسب الم	ایأتی۔	رتب ما
5.0	61	ı	3.612	2 ,	. 3	.666	į.	5.6	512	عديًّا)	(تصا	
		ι.	***********				L		in i	505-1	•	
7.8	54	ı	8	8	4-	8.7	6:	à .	7	(لیًّا)	(تناز	
		٠.			V							
							>أو =):	(حأو	لتخدام	قارن باس	()	عر
2.83) 2	2 + 0.5	+ 0.00	9	2	795 100) 7	.950		
					:«	دلا أوافق	فق» أو «	بـ «أوا	م أجب	اقرأث		لبيق
فقها	، هل توا	ن أخته	, أطول م	ن يونس	ول ندى إ	متر وتق	نه 257. 1	ول أخا	متر وط	1.256	ے یونسر	كان طوا
							,	ب:	السا	لا أوافق		أوافق
	5.0 7.8 2.83		5.061 ,	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.777 77/1000 2 0.56 0.500 500/100 5 0.999 5.061 3.612 3.666 7.854 8 8.7 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 2** Light of the content of the conten	0.777 77/1000 2 0.56 256/1000 0.500 500/100 5 0.999 999/1000 5.061 3.612 3.666 . 7.854 8 8.7 . 100 . . . 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 795/100 256/100 . . . 257/100 . . . 268 . . .	0.777 77/1000 2 0.56 256/1000 3 0.500 500/100 5 0.999 999/1000 6 5.061 3.612 3.666 5.6 7.854 8 8.7 . 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 795/100 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 795/100 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 795/100	0.777	0.777 77/1000 2 0.56 256/1000 3 9.34 0.500 500/100 5 0.999 999/1000 6 12 عدیًا) 5.061 3.612 3.666 5.612 ییًا) 7 3.54 8 8.7 7 ییًا) 7.854 8 8.7 7 3.612 2.83 2 + 0.5 + 0.009 2 795/100 7.950 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12 16, 12	10.500 500 5 0.999 999 6 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

ارشادات لولی الأمر: * درب ابنك على استخدام

اختبر نفسك



			-
صحيحة:	1 1		
12-12-12	الاحالة ا	احدر	
,	A CARLOTTE STORY	-	-

			4.25 4.256 1
4 غيرذلك	= 3	> 2	< 1
			= 18 + 0.256 2
18.56 4	18.256 3	18.26 2	18.25 1
		y	$=\frac{125}{1000}$ 3
2.15 4	12.5 3	0.125 2	1.25 1

🙆 أكمل ما يأتى:

	ّهی	فيمة الرقم 7 في العدد 24.357	1
(بالصيغة القياسية)	د جزء من ألف يكتب	سبعة وسبعون، وثلاثمائة وواح	2
(بالصيغة اللفظيــة)		 = 0.365	3
	عدد 10 مرتين متتاليتين، فإن قيمته تصبح	عند قسمة العدد 8,000 على ال	5
	ن ألف في الكسر العشري 364 0 م م		

قارن بین کل عددین مستخدمًا الرموز (<أو>أو=):

	2.167		21.67	1
	5.630	9	5.63	2
	0.005		$\frac{5}{1000}$	3
	قيمة الرقم 3 في العدد 4.3		قيمة الرقم 4 في العدد 3.4	4
M	9 + 0.125		9.12	5

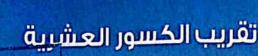
🀠 اقرأ، ثم أجب:

	8.188	L	8.88	٤	8.888	ι	8.088	رتب تصاعديًّا:	1
			t						
>				6.6	ر العدد 666	6فو	لفة للرقم	اكتب 4 قيم مختا	2
								أيهما أصغر 0.60	
					بغة اللفظية.	الصي	يى 346.0ب	اكتب الكسر العشر	4

أقل من 50 ٪ من 50٪: 64٪. 84٪ حل تدريبات اخلر









فاكر



ورب الأعداد الآتية حسب المطلوب:



استكشف

(لأقرب عشرة الاف)

·····≈ 52,934 2

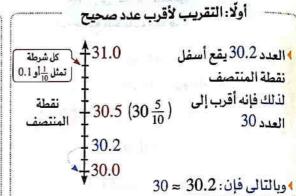
(لأقرب مائة)

----≈ 875 1

تعلم (1) تقريب الكسور والأعداد العشرية باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

يمكن تقريب الكسور والأعداد العشرية وفقًا للحالات الآتية:

العدد 8.35 يقع عند 8.40 العدد 8.35 يقع عند القطة المنتصف القطة المنتصف القطة المنتصف القطة المنتصف القطة المنتصف العدد 8.40 المنتصف العدد 8.40 لا العدد 8.40 لا العدد 8.40 لا العدد 8.40 لا العدد 8.30 لا العدد 8.



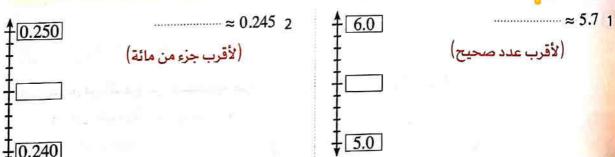




وبصفة عامة

إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة منتصف خط الأعداد أو أعلاها، فإنه يقرب للأعلى.
 إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة منتصف خط الأعداد، فإنه يقرب للأسفل.

س/سؤال العَلَم على عليه على عسب المطلوب مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف:



مفردات أساسية:

أجزاء من مائة - استراتيجية نقطة المنتصف - أجزاء من عشرة - جزء من الألف.

تعلم (2) تقريب الكسور والأعداد العشرية باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

- لتقريب أى كُسر أو عدد عشرى ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها) فإذا كانت:
- 5 فأكثراي (9،8،7،6،5)
- نحذف جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة.
 - نضيف أ إلى الخانة المطلوبة.
 - نبقى جميع الخانات كما هي.

اقل من 5 أي (4،3،2،1،0)

- نحذف جميع الخانات يمين الخانة المطلوبة.
 - نبقى على بقية الخانات كما هي.

أولًا: التقريب لأقرب عدد صحيح

- 30 ≈ 30.4 4 11100
- 6 ≈ 5.725 **4**

ثانيًا: التقريب لأقرب جزء من عشرة $(\frac{1}{10})$ أو 0.1 أو التقريب لأقرب رقم عشرى واحد:

- 2.3 ≈ 2.328 (Illian)
- $0.1 \approx 0.067$

ثالثًا: التقريب لأقرب جزء من مائة $(\frac{1}{100})$ أو 0.01أو التقريب الأقرب رقمين عشريين:

- 10.52 ≈ 10.523 (11100)
- 72.02 ≈ 72.0108 **∢**
- رابعًا: التقريب لأقرب جزء من ألف $(\frac{1}{1000})$ أو 0.001 أو التقريب لأقرب ثلاثة أرقام عشرية:

 - $0.001 \approx 0.0009$

والله المراثم أجب:

إذا كان ارتفاع منزل 17.58 متر، قرب ارتفاع المنزل لأقرب عدد صحيح، ولأقرب جزء من عشرة.

- (لأن: 17.6 ≈ 17.5 (17.6 × 17.5)

(الأقرب جزء من ألف)

(الأقرب جزء من مائة)

- ارتفاع المنزل لأقرب عدد صحيح هو 18 مترًا
- ارتفاع المنزل لأقرب جزء من عشرة هو 17.6 متر

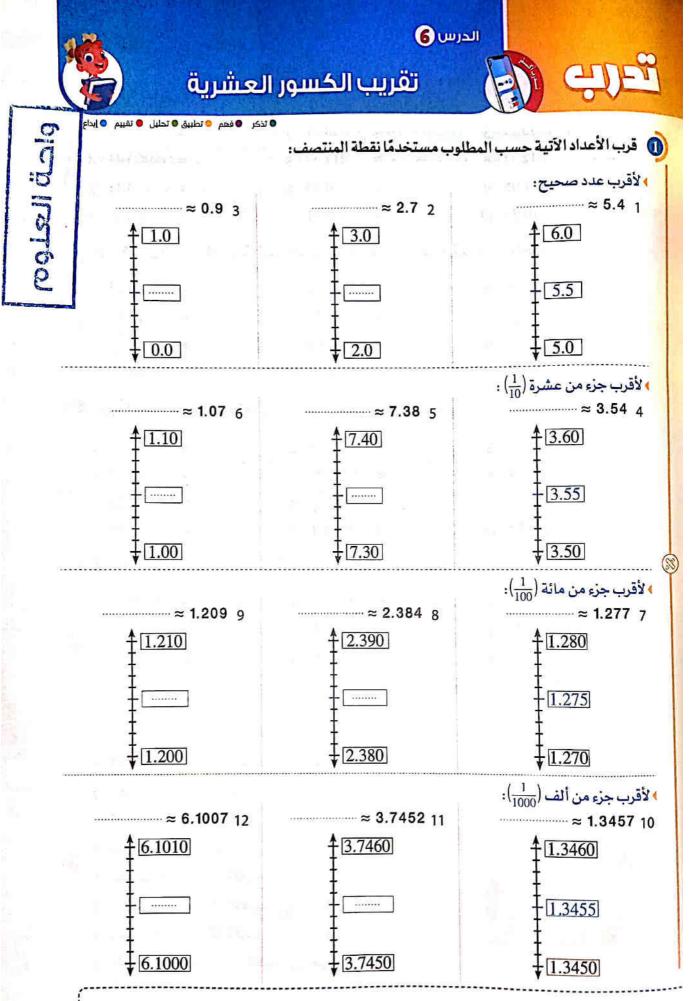
س/سؤال 2 قرب كلِّد مما يأتي حسب المطلوب:

-≈ 5.3243 ₂≈100.029 4
- (لأقرب جزء من عشرة)
- (لأقرب عدد صحيح)
- ·····≈ 2.194 ₃
- س/سؤال ③ اقرأ، ثم أجب:

إذا كان الطريق من القاهرة إلى الإسكندرية طوله 175.546 كم، قرب طول الطريق لأقرب عدد صحيح، ولأقرب جزء من عشرة ولأقرب جزء من مائة.

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في تقريب الأعداد والكسور العشرية باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب.



إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في تقسيم خط الأعداد لتقريب الكسور والأعداد العشرية لدرجات تقريبية مختلفة.

الوحدة الأولي

واحة العلوم

و قرب كلًا مما يلى لأقرب عدد صحيح:

≈	75.21	3		23.01	2		17.9	1	1
=	12.71	6	***************************************	217.37			123.41	4	
≈	1.05			0.89		≈	4.11	7	Ÿ
≈	10.21	12		9.91			29.81	10	1

قرب كلُّا من الأعداد العشرية الآتية لأقرب جزء من عشرة (لأقرب رقم عشرى واحد):

≈	18.92 3	····· ×	3.01	2		9.17	1	4
≈	$1\frac{2}{100}$ 6	=	1.23			13.95	4	
≈	81.03 9	======================================	27.08			$15\frac{21}{100}$	7	Ĭ
≈	16.12 12	·····×	$4\frac{5}{100}$	11	≈	56.284 📖	10	

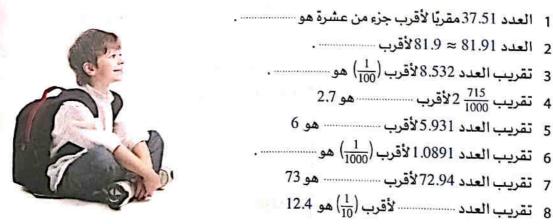
قرب كلِّد مما يأتى الأقرب جزء من مائة (الأقرب رقمين عشريين):

≈	17.121 3	≈	1.375	2	≈	4.256	1	
≈	27.506 6	∷ ≈	120.999	5	æ	12.157	4	\downarrow
≈	12.507 📋 9	≈	$7\frac{341}{1000}$	8	» »	$3\frac{72}{1000}$	7	
≈	126.001 12	*******************************	91.601			100.009	10	

قرب كلِّد مما يأتى لأقرب جزء من ألف (لأقرب ثلاثة أرقام عشرية):

≈	4.2688	3	≈	6.1542	2	······ ≈	23.3651	1	
≈	3.5019	6	≈	81.3210	5	≈	92.10045	4	
≈	7.61432	9	∞	11.23150	8	≈	10.90298	7	•
≈	5.00085	12		2.99998	11	≈	13.10089	10	

🕜 أكمل ما يلى:



إرشادات لولى الأمر:

ور الناكة المختلفة لدرجات تقريب لتقريب الأعداد والكسور العشرية المختلفة لدرجات تقريبية متعددة.

واحث العلوم تقريب الكسور العشرية البرسة (الرسة (6)

و حوط حول الإجابة الصحيحة:	الصحيحة:	حوطحول الإجابة	7
----------------------------	----------	----------------	---

(3.8,3.6,3.7)	العدد الذي ينتج من تقريب العدد 3.75 لأقرب $\frac{1}{10}$ هو	1
(2.02,2.01,2.00)	العدد الذي ينتج من تقريب العدد 2.009 لأقرب $\frac{1}{100}$ هو	2
(8.741, 8.7421, 8.7452) 8.74	العدد الذي ينتج من تقريب العدد لأقرب $\frac{1}{1000}$ هو 42	3
(3,2,1)	العدد الذي ينتج من تقريب العدد 0.921 لأقرب عدد صحيح هو	4
	العدد الذي ينتج من تقريب العدد 0.94 لأقربهو 9.	
(21.999, 21, 22)	العدد الذي ينتج من تقريب العدد 9990. 21 لأقرب $\frac{1}{1000}$ هو	
Contraction	قرأ، ثم أجب:	il 🔞
	ينام خالد 9.5 ساعة يوميًّا، قرب هذه المدة لأقرب عدد صحيح.	1
	منزل ارتفاعه 15.94 متر، قرب هذا الارتفاع لأقرب جزء من عشرة	2
نت المسافة بين المدينتين 147.72 كم،	ل الله عنه السفر لرحلة من القاهرة إلى وادى الريان؛ فإذا كان فقرب هذه المسافة لأقرب جزء من عشرة.	3
رالتى بناها المزارع حول حديقته لأقرب	، بنى مزارع سورًا حول حديقته بطول 125.45 متر، قرب عدد الأمتا جزء من عشرة .	4 🛞
لمسافة لأقرب جزء من مائة.	. 🔟 يتوقف مازن أثناء سفره كل 73.255 كم ليتناول وجبته، قرب هذه ال	5
4	طريق طوله 342.89 كم، قرب طول الطريق لأقرب عدد صحيح.	6
ِ لأقرب عدد صحيح.	تبلغ درجة حرارة الجو في مدينة ما 38.3°، قرب درجة حرارة الجو	7
	عر ﴿ العدد 73.832 لأقرب: جزء من عشرة ، جزء من مائة ، عدد صحيع	ر اهــد
	يين (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	الما
عددية (0.01 + 0.4 + 8)، هل توافقها؟ ج	، هدى: إن العدد 8.409 مقربًا لأقرب جزء من مائة تمثله الصيغة الد أوافق لاأوافق السبب:	◄ تقول
,		

إرشادات لولى الأمر:

حتى الدرس 5

اختبر نفساك



اخترالإجابة الصحيحة:

🥝 أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الناتج من ضرب العدد 3.15 في 10 هو
- 2 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشرى 27.41 هي
- $\left(\frac{27}{1000} = \frac{27}{1000} = \frac{4}{5.301} = \frac{3}{1000}$

قرب كلًّا مما يأتى حسب المطلوب:

	$\left(\frac{1}{10}$ لأقرب ≈ 83.908	2	$\left(\frac{1}{10}\right)$ كأقرب ≈ 2.701	1
	$\left(\frac{1}{1000} + \frac{1}{1000}\right)$ ≈ 1.3279	4	6.03 ≈(الأقرب عدد صحيح)	3
	$\left(\frac{1}{1000} + \frac{1}{1000}\right)$ شقرب ≈ 0.4297	6	$\left(\frac{1}{100}\right)$ لأقرب ≈ 2.012	5
	$\left(\frac{1}{10} = 0.998\right)$ ≈ 0.998	8	21.09 ≈(لأقرب عدد صحيح)	7
عشرة)	5.47 ≈(لأقرب جزء من	10	0.81 ≈ (لأقرب عدد صحيح)	9

(أجب عما يلى:

- 1 رتب الأعداد العشرية: 2.01 ، 1.7 ، 1.08 ، 2.01 (تصاعديًا)
- 2 رتب الكسور العشرية: 0.731 ، 0.192 ، 0.210 (تنازليًّا)
 - 3 اكتب الصيغة اللفظية للعدد العشرى: 7.251
 - 4 مستخدمًا جدول القيمة المكانية حل المسألتين الإتيتين، ووضح تغير القيم في العدد الناتج:



تقييم الأضواء 1

6	
(3)	على المفهوم الأول

0.605 4

اخترا لإجابة الصحيحة:	0
• 1	

(20
-	$\widetilde{\mathbf{T}}$
O.	N. C.
a	
:0	Í
FUNCE	3
Cl	
	100
O	1
6	

1 الصيغة القياسية للعدد ستمائة، وخمسة أجزاء من ألف هي

600.005 3 605.06 2 600.05 1

2 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 5.637 هي

1 الآحاد 2 جزء من ألف 3 جزء من عشرة 4 جزء من مائة

800 ÷ 10=----- 3

8,000 4 800 3 80 2

8 1

🙋 أكمل ما يأتي:

1 (في صورة كسرعشرى) و 25.16 يكتب: (بالصيغة اللفظية) و 25.16 يكتب: (بالصيغة اللفظية)

3 إذا كانت قيمة الرقم 6 هي 0.006 ، فإن قيمته المكانية هي

4 إذا ضرب العدد 256 في العدد 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تصبح

5 أصغر عدد عشرى يمكن تكوينه من الأرقام 9 ، 8 ، 4 ، 3 ، 2 حتى الجزء من ألف هو

(ق أكمل الجدول التالي بتقريب كل عدد حسب الدرجة التقريبية المطلوبة:

لأقرب جزء من ألف	لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد	
*******				12.5672	1
				7.3594	2
				0.9999	3
		***************************************		4.0056	4

(1) رتب الكسور العشرية الآتية حسب المطلوب:

1 (تنازلیًّا) (منازلیًّا) 0.650، 0.33، 0.561 (تنازلیًّا) (منازلیًّا)

0.4،0.044،0.444 وتصاعديًا)

......

(ق) اقرأ ثم أجب:

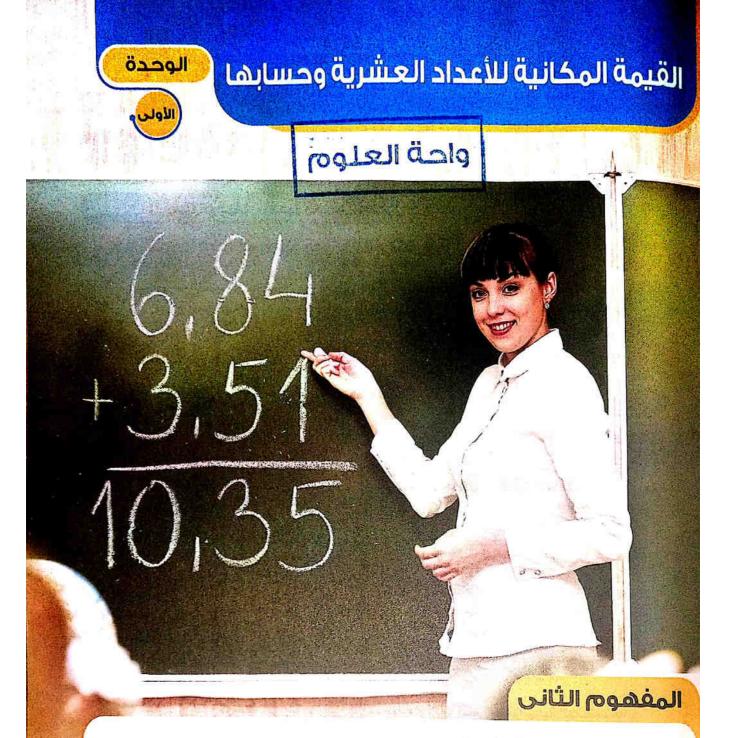
1 كون أكبر عدد وأصغر عدد من 5 ، 6 ، 3 ، 1 ، 4 حتى الجزء من ألف، وحدد قيمة الرقم 3 في العددين.

2 حلل العدد 55.134 بـ 3 طرق مختلفة.

المال المفهوم الأول الم

تقييم الأضواء 🙎

	- 012			
20			لإجابة الصحيحة:	🚺 اخترا
بالضرب في ₁₀	ار، فإن قيمة العدد الناتج)	بدما تتحرك أرقام المردث	ic 1
4 غيرذلك	ار، قان قیمه العدد 3 تبقی ثابتة	اله واحده بالجاه اليس <mark>2</mark> تقل	A SECTION	e
	ر بسی ۵۰	ک نفل معدد میدینی	عرد.د .7 ≈	
8 4	5 3	عدد صحیح، 7 2	7.5 1	
			$=\frac{254}{1000}$	- 2
24.5 4	0.254 3	251 2	1000 2.45 1	
	0.234 3	254 2		
			ل ما یأتی:	🥙 أكم
	150,000,000	بعون جزءًا من ألف =	بمسة وعشرون، وستة وس	÷ 1
50 + 0	0.2 + 0.006 =		7 + 0.2 =	2
ة هو	5 ، 2 ، 1 حتى الجزء من مائ	ينه من الأرقام 6،4،	کبر عدد عشری یمکن تکو	1 4
	0.25 ÷ 10 = 6)	3,500 ÷ = 350) 5
		او =):) باستخدام الرموز(> أو <	وق قارد
0.009 [] 0.5 3	1.033	1.03 2	0.563 0.56	1
0.5	من عشرة 💮 👓 500	5 خمسة أجزاء	2.5	4
مة وستين جزءًا من ألف	ن جزءًا من مائة 🛚 📖 سبع	7 ستة وسبعود	1.223	6
ة الرقم 4 في العدد 0.4	نى العدد 0.307 [] قيم	، و قيمة الرقم 7 م	5.320 5 + 0.023	8
		· · · · (ta - t)	ب الأعداد العشرية الآتية	- 0
	15		H MES	
	(تنـــازلـيًّا)		.03, 3.3, 33.30, 3.303	6 1
>	(تصاعدتًا)	19,2	529, 9.3, 2.63, 9.135	
	(تصاعدیا)			2
·	***************************************			
			ا ثم اجب:	(اقرا
		\$ (أيهما أكبر <u>253</u> أم 0.116 الهما أكبر	1
		753 بالصيغة اللفظية	اكتب العدد العشرى 123.	



جمع وطرح الكسور العشرية

- الدروس السابع والثامن والتاسع: جمع الكسور العشرية وتطبيقات عليها:
 - يقدر التلاميذ مجموع الأعداد العشرية.
 - يمثل التلاميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات لجمع الكسور العشرية حتى الجزء من الألف.
 - يتحقق التلاميذ من معقولية إجاباتهم.
 - الدروس العاشر والحادى عشر والثانى عشر:
 طرح الكسور العشرية وتطبيقات عليها:
- يمثل التلاميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.

- 🧓 يقدر التلاميذ الفرق بين عددين عشريين.
- يطبق التلاميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى
 الجزء من الألف.
 - يتحقق التلاميذ من معقولية إجاباتهم.
 - الدرس الثالث عشر: مسائل كلامية على
 - الكسور العشرية:
 - يجمع التلاميذ الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف
 ويطرحونها لحل مسائل كلامية.





حوط حول الكسر العشرى الأقرب إلى الواحد الصحيح:



استكشف

0.743 . 0.55 . 0.85 . 0.114 . 0.9 . 0.256

تعلم (1) استراتیجیات لتقدیر مجموع عددین او کسرین عشریین:

واحتة العلوه

4 يمكن تقدير ناتج جمع: 0.93 + 1.52 بأكثر من <mark>استراتيجية كالآتمى:</mark>

استراتيجية أعداد عشرية لها قيمة عددية مميزة

► 0.93 + 1.52

1 + 1.5 = 2.5

استراتيجية التقدير باستخدام التقريب

► 0.93 + 1.52

0.9 + 1.5 = 2.4

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

0.93 + 1.52

► 0 + 1 = 1



- الكسر العشرى هو جزء من الكل.
- العدد العشرى هو عدد يتكون من عدد صحيح وكسر عشرى.
- ▶ التقدير هو طريقة للاقتراب من الإجابة الصحيحة ويستخدم للتأكد من معقولية الإجابات بطريقة سريعة.
 - عندما نجمع كسرين عشريين فإننا نقترب من عدد صحيح.
 - ♦ عندما نجمع عددين عشريين فإننا نحصل على عدد صحيح وربما بعض الأجزاء العشرية.
 - بعتبر الـ (0) عددًا له قيمة مميزة لكلِّ من: ١.٥، ١(٥، ١(٥)، ١٥٥٥)
 - بعتبر الـ (0.5) عددًا له قيمة مميزة لكلِّ من: 0.50 ، 0.500 ، 0.5000 ،

الاستراتيجية:

- بعتبر الـ (۱) عددًا له قيمة مميزة لكلِّ من: 0.9، 99.0، 999.0.
- ♦ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري مثل (0.1 ، 0.001 ، 0.001) اقترينا من الصفر ، وكلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري مثل (0.9 ، 0.99 ، 0.99) اقتربنا من الواحد الصحيح.

مثال (الله قدر ناتج جمع كلُّ مما يأتي بالاستراتيجية الأنسب مع كتابة اسم الاستراتيجية المستخدمة:

1 8.061 + 0.589

2 4.971 + 5.007

 $3 \quad 0.734 + 0.54$

الحل الحل

18+0=8

5+5=10

3.0.7 + 0.5 = 1.2

الاستراتيجية: التقدير باستخدام

الاستراتيجية: التقدير باستخدام أعداد لها قيمة مميزة. التقدير من خلال أول رقم من اليسار

التقريب لأقرب جزء من عشرة.

س/سفال القدركلُّا مما يأتي بالاستراتيجية الأنسب مع ذكراسم الاستراتيجية المستخدمة:

1 10.72 + 3.34

 $2 \quad 0.832 + 0.47$

34.599 + 5.001

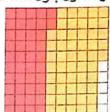
🏮 عدد مضاف – قيمة عددية مميزة – تقدير – تقريب – مجموع – معقولية.

تعلم (2) جمع الكسور العشرية حتى رقمين عشريين (جزء من مائة):

◄ يمكن إيجاد ناتج جمع: 0.42 + 0.53 باستخدام طريقتين كالآته:

طريقة النماذج

انمثل کل کسرعشری بلون مختلف.



- العدد الكلى للأجزاء الملونة يمثل ناتج الجمع.
 - ويالتالى فإن: ناتج الجمع هو (0.95)
 - طريقة أخرى
 - 0.42 ليمكن استخدام الطريقة 0.53 الرأسية في الجمع: 0.95

- طريقة جدول القيمة المكانية
- انعبرعن كل كسرعشرى فى جدول القيمة المكانية.

	الوحدات			ية	بزاء العشر	الأج
مثات	عشرات	آحاد	24.9	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0		[4]	2	
		0		5	3	

- (2 + 3 = 5)نجمع الأجزاء من مائة معًا (3 = 5 + 3 + 3)
- نجمع الأجزاء من عشرة معًا (9 = 5 + 4)
- وبالتالي فإن: 0.42 + 0.53 = 0.95

DOLE II GLOO

مثال عبر عن مسألة الجمع: 84.0 + 4.45 بالنماذج ثم أوجد الناتج وقدرناتج الجمع باستراتيجية مناسبة مع ذكراسم الاستراتيجية.



- ♦ ناتج الجمع: 1.29 + 0.84 + 0.45 + 0.45
- التقدير: 1.3 = 0.5 + 0.5 → 0.5
 - الاستراتيجية المستخدمة:

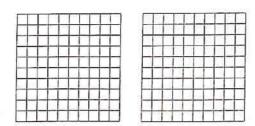
التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

(يمكن استخدم استراتيجيات أخرى للتقدير ويعتبرناتج التقدير صحيحًا)

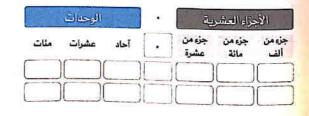
س/سؤال 2 أوجد ناتج جمع كل مما يأتي باستخدام الاستراتيجية المعطاة:



1 0.43 + 0.97 =



 $0.55 + 0.25 = \cdots$



إرشادات لولى الأمر:

وضح لابنك أن العدد 55 يختلف عن الكسر 0.55 ،حيث إن العدد 55 أكبربكثير عن 0.55 بالرغم من أن لهما نفس الأرقام ولكن القيمة المكانية لكل رقم مختلفة.

تعلم (3 جمع الكسور العشرية حتى الجزء من ألف (مع إعادة التسمية):

يمكن إيجاد ناتج جمع: 908.0 + 0.083 بطريقتين كالآتما:

الخوارزمية المعيارية (الطريقة الرأسية)

جدول القيمة المكانية



	الدمالة		الله الله	يزله العشر	الأج
مثات	مشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
		0	9	0	8
7		0	0	8	3_



نجمع الأجزاء من ألف: (11 = 3 + 8) فنضع 1 في خانة الجزء من ألف ونكتب 1 فوق خانة الجزء من مائة.

(1 + 0 + 8 = 9): نجمع الأجزاء من مائة: (9 = 8 + 0 + 1)

أنجمع الأجزاء من عشرة: (9 = 0 + 9)

♦ وبالتالى فإن: 0.991 = 0.083 + 0.908 + 0.908

مثال (3) أكمل ما يأتي مع تحديد القيمة المكانية لكل رقم في ناتج الجمع حسب المطلوب:

- 1 6 أجزاء من ألف + 3 أجزاء من ألف = ----- أجزاء من ألف 2 8 أجزاء من ألف + 5 أجزاء من ألف = ----- جزءًا من ألف القيمة المكانية: جزء من مائة و أجزاء من ألف القيمة المكانية: جزء من مائة و ... أجزاء من ألف
- 3 37 جزءًا من ألف + 4 أجزاء من ألف = ----- جزءًا من ألف 4 6 أجزاء من مائة + 83 جزءًا من ألف = ----- جزءًا من ألف القيمة المكانية: أجزاء من مائة و جزء من ألف القيمة المكانية: ---- جزء من عشرة و --- أجزاء من مائة

و أجزاء من ألف أكر الحل

- 1 9 أجزاء من ألف.
- 2 134 جزءًا من ألف القيمة المكانية: 0 جزء من مائة و 9 أجزاء من ألف القيمة المكانية: 1 جزء من مائة و 3 أجزاء من ألف
 - 3 41 جزءًا من ألف 4 143 جزءًا من ألف القيمة المكانية: 4أجزاء من مائة و 1 جزء من ألف

القيمة المكانية: 1 جزء من عشرة و 4 أجزاء من مائة و 3 أجزاء من ألف

س/سؤال ③ أكمل ما يأتى:

- 6 4 أجزاء من عشرة + 7 أجزاء من مائة = جزءًا من مائة. 5 7 أجزاء من ألف + 5 أجزاء من ألف = ······ جزءًا من ألف.
- 7 64 جزءًا من مائة + 176 جزءًا من ألف = جزءًا من ألف. 8 95 جزءًا من مائة + 3 أجزاء من ألف = جزءًا من ألف.

إرشادات لولى الأمر:

- شجع ابنك على جمع الكسور العشرية حتى الجزء من ألف بإعادة التسمية .

واحة العلوم

مثال () كون أكبر كسرعشرى وأصغر كسرعشرى وأوجد ناتج الجمع بينهما، ثم أوجد ناتج التقدير باستراتيجيتين مختلفتين وحدد أيهما أقرب للناتج الفعلى: 6 ، 5 ، 9

الكر الحل

أصغر كسر عشرى هو 0.569

أكبركسرعشرى هو 0.965



• وبالتالى فإن: الاستراتيجية الأقرب للناتج الفعلى هي استراتيجية التقدير بالتقريب لأقرب جزء من مائة.



للحظ أن

- التقدير باستخدام التقريب لأصغر قيمة مكانية يكون أكثر دقة وأقرب للناتج الفعلى.
- عدد أرقام الأجزاء العشرية في ناتج الجمع يكون مساويًا لعدد أرقام الأجزاء العشرية في العدد الذي به أجزاء عشرية أكثر.

مثال (3) اقرأ ثم أجب:

يريد خالد أن يجرى مسافة 15.87 كم، فإذا جرى في اليوم الأول مسافة 8.43 كم، وجرى في اليوم الثاني مسافة 8.43 كم، وجرى في اليوم الثاني مسافة 7.85 كم، فقد رلمعرفة ما إذا كان خالد قد حقق هدفه أم لا.

 الكرالحل

- ما جراه خالد في اليوم الأول = 3.43 كم
- ◄ ما جراه خالد في اليوم الثاني = 7.85 كم
- تقديرما جراه خالد في اليومين معًا = 16.3 كم
- وبالتالى فان: خالد قد حقق هدفه لأن (16.3 > 15.87).
- * تحقق من أن خالد قد حقق هدفه باستخدام استراتيجيات أخرى للتقدير.

س/سؤال 4 اقرأ ثم أجب:

كون أكبر كسر عشرى وأصغر كسر عشرى وأوجد ناتج الجمع بينهما ، ثم أوجد ناتج التقدير باستراتيجيتين مختلفتين ، وحدد أيهما أقرب للناتج الفعلى: 3 ، 7 ، 2

| Italican | Italican

أكبركسرعشرى هو

﴾ أصغركسرعشرى هو

الاستراتيجية الأقرب للناتج الفعلى هي ··

إرشادات لولى الأمر:

شجع ابنك على تقدير ناتج الجمع بأكثر من استراتيجية.



الحروس 🍞 و 8 و 🥊

جمع الكسور العشرية وتطبيقات عليها





©تذكر ©فهم وتطبيق ©تحليل ۞ تقييم ۞إبداء

🕡 قدرنواتج الجمع الآتية مستخدمًا استراتيجية التقريب:



$$9.1 + 2.8$$

$$7 1.57 + 0.89$$

$$27.91 + 2.7$$

$$6 \quad 0.08 + 0.12$$



قدرنواتج الجمع الآتية مستخدمًا أعداد لها قيمة عددية مميزة:

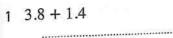
......

$$75.82 + 1.82$$

$$238.9 + 2.4$$

$$3.89 + 8.1$$

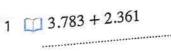
قدرنواتج الجمع الآتية مستخدمًا استراتيجية أول رقم من اليسار:



$$7 3.2 + 6.91$$

$$3 12.9 + 8.5$$

قدرناتج جمع كل مما يأتى مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

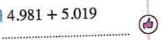


......

$$8 \quad 2.12 + 7.03$$

$$3 \quad 0.41 + 0.52$$





إرشادات لولي الأمر:

.....

🤷 مرن ابنك على تقدير نواتج الجمع باستخدام الاستراتيجيات المختلفة.

-	THE REAL PROPERTY.	
	0	
:	ぴ	
	0	
ď	O	
1	9	

			mere!	
	1.1		. Ci	6
• 6	. يىر	س ~	4	

- تقديرناتج جمع 3.81 + 1.84 هو:أو ····· (باستخدام أي استراتيجيتين)
-(باستخدام أي استراتيجيتين) تقديرناتج جمع 2.8 +7.7 هو:أو ...
 - العدد المميز للكسر العشري 0.9 هو
 - العدد المميز للكسر العشري 0.01 هو
 - الكسرالعشرى المميز للكسر العشرى 0.55 هو

صل كل مسألة جمع بالتقدير المناسب لها (باستخدام استراتيجية التقريب لأصغرقيمة مكانية):

 $3 \left[0.08 + 0.05 \right]$

- $2 \left(5.99 + 3.1\right)$
- 3.7 + 0.8

🕡 لاحظ كل جدول مما يأتى، ثم أجب:

- 🗍 الجدول التالي يوضح عدد أشجار النخيل وإنتاج النخيل بالكجم في بعض محافظات مصر.
- قدر كتلة إنتاج أشجار النخيل في محافظتي الإسكندرية والوادى الجديد.
- ♦ هـل مجمـوع كتلـة إنتاج أشجـار النخيـل في محافظتي الوادي الجديد وقنا أكبرأم أقل من كتلة إنتاج النخيل في محافظة الجيزة؟

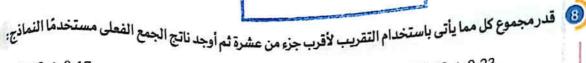
كتلة <mark>إنتاج أشجار</mark> النخيل بالكجم	عدد أشجار النخيل	المحافظة
97.16 کجم	25,062	الإسكندرية
134.76 كجم	456,939	الجيزة
60.99 كجم	285,825	قنا
51.66 كجم	692,491	الوادى الجديد

المسافات بالكم	الأيام
11.2 كم	الجمعة
10.9 كم	السبت
6.8 كم	الأحد
15.4 كم	الإثنين

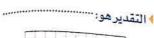
- الجدول التالي يوضح المسافات التي قطعها خالد بدراجته خلال 4 أيام.
- ♦ قدر مجموع المسافات التي قطعها خالد يومي الجمعة والسبت.
 - قدر مجموع المسافات التي قطعها خالد يومي الأحد والإثنين.
- ◄ رتب المسافات المقطوعة تصاعديًا:

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على معرفة أعداد لها قيمة مميزة للكسور العشرية المختلفة، وساعده في حل مسائل التقدير المختلفة.

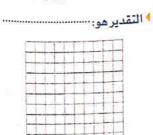




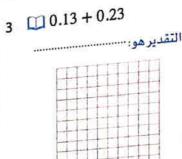




2 0.45 + 0.25



1 ناتج الجمع الفعلى=



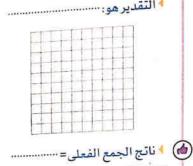


$$40.07 + 0.13$$

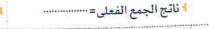




 $6 \quad 0.63 + 0.14$

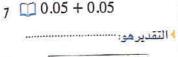


أناتج الجمع الفعلى =

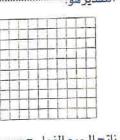


80.35 + 0.24

11 🕮 0.45 + 0.84







9 0.7 + 0.22



- 🦊 ناتج الجمع الفعلى= أناتج الجمع الفعلى =
 - - $12 \quad \square \quad 0.97 + 0.42$

 $10 \square 0.92 + 0.89$



🌓 ناتج الجمع الفعلى=



﴾ التقدير هو: •••••••••



₹ التقدير هو:

Г	П																	
1	1															10		
	7	-					*	П							-			
ŀ	1	-	Н		-	-	-	Н			-	-					-	Н
ŀ	4	-	Н	-	-	-	-		-		-			Н		Н	Н	-
ŀ	-		H		-	-	H	-	-	-		H	-		H	H		H
	-	-	H	-	H	H	-	Н	-	Н	H	-	-	Н	H		-	ŀ
ŀ	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	H			-	-	-	٠
Į.			ш	1	ш		ш		1	-	-		-	_	-			L
Ł		m.	Ш				1		100			10				81		

- ♦ ناتج الجمع الفعلى=

إرشادات لولى الأمر: ساعد ابنك فى جمع الكسور العشرية مستخدمًا النماذج.

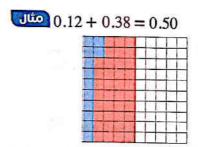


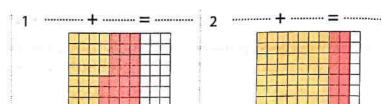
🧑 أكمل ما يلى مستخدمًا البطاقات الآتية:

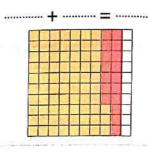
42 , 94 , 303 , 8 , 9

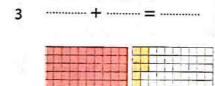
- ناتج جمع: 12 جزءًا من مائة + 3 أجزاء من عشرة =جزءًا من مائة
- 2 ناتج جمع: 4 أجزاء من مائة + 9 أجزاء من عشرة = أجزاء من مائة
- =أجزاء من ألف ناتج جمع: 3 أجزاء من عشرة + 3 أجزاء من ألف
 - 4 ناتج جمع:أجزاء من عشرة +5 أجزاء من مائة = 85 جزءًا من مائة
 - 5 ناتج جمع:أجـزاء من مائة + 3 أجزاء من مائة = 12 جزءًا من مائة

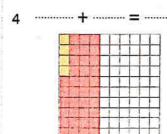
🔞 اكتب مسألة الجمع التي تعبر عن النماذج المعطاة كما بالمثال:

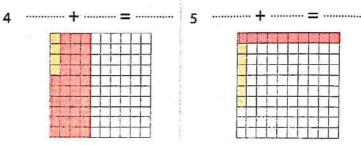








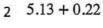




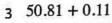
سجل الكسور العشرية الآتية في جدول القيمة المكانية ، ثم قدر ناتج الجمع ، وأوجد الناتج الفعلى:

1	9.24	+	6.35
	· · · ·		

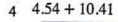




مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
			 -	-	



1	الوحدات		ية	زاء العشر	الأج
منات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
	الليا				_



	الوحدات	Supplied the	•	رية	زاء العش	الاج
منات	عشرات	آحاد	•	چزه من عشرة	جزء من مائة	جزء من الف
					_	

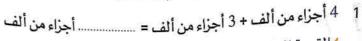
إرشادات لولى الأمر؛

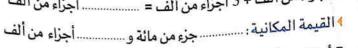
ساعد ابنك على كتابة مسألة الجمع باستخدام النماذج المعطاة.

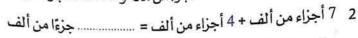
واحة العلوم

())(Continued of the Assessment of the State of	4-24
يل رقم في ناتج الجمع حسب المطلوب؛		الكائكمل ناتح حمم
يل رقم في تاسي ٢٠٠٠	كل مما ياتي، ثم حدد القيمة المكانية لك	الماسي جمع









﴾ القيمة المكانية:جزء من مائة وجزءًا من ألف

3 عزمًا من ألف + 5 أجزاء من ألف =جزمًا من ألف ﴾ القيمة المكانية:جزءًا من مائة و أجزاء من ألف

4 3 أجزاء من مائة + 85 جزءًا من ألف =جزءًا من ألف

القيمة المكانية:جزء من عشرة و...... جزء من مائة و أحزاء من ألف.



كوِّن أكبر عدد عشرى وأصغر عدد عشرى حتى الجزء من مائة، وأوجد ناتج الجمع بينهما، ثم أوجد ناتج التقدير بطريقتين مختلفتين، وحدد أيهما أقرب للناتج الفعلى:





أكبرعدد عشرى هو ﴾ أصغرعدد عشرى هو

الاستراتيجية الأقرب للناتج الفعلى هي

اقرأ ثم أجب مستخدمًا النماذج:

- 1 تريد هند السير بدراجتها 40 كم في أسبوع، فإذا سارت مسافة 34.99 كم يوم الخميس و4.01 كم يوم الجمعة، فقدِّ رلمعرفة ما إذا كانت قد حققت هدفها أم لا؟
 - 2 مع طه 54.20 جنيه ومع أخيه 50.75 جنيه، وكانا يريدان شراء كمية من التفاح بثمن 100 جنيه، فقدر لمعرفة ما إذا كان المبلغ الذي لديهما كافيًا لشراء كمية النَّفاح أم لا؟
 - 3 زادت كتلة قطة في الأسبوع الأول 0.6 كجم وفي الأسبوع الثاني 0.31 كجم، أوجد عدد الكيلوجرامات الكلية التي زادتها القطة في الأسبوعين معًا؟
 - 4 تناول أحمد في الصباح ما يعادل 0.8 سعر حراري، وفي المساء ما يعادل 0.63 سعر حراري، احسب المجموع الكلي للسعرات الحرارية التي تناولها أحمد صباحًا ومساءً؟

◄ قدرناتج جمع: [987.9] 4.2 + 1.941.2 مستخدمًا استراتيجيات مختلفة، ثم حدد أيهما أدق مقارنة بناتج الجمع الفعلى٠

اقرأ ثم أحب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:



ح تقول عبد : التقريب لأكبر قيمة مكانية بعطي ناتج تقدير أكثر دقة وأقيرين-

تستير استردقه وافرب للناتج الفعلي، هل توافقها	يورد مداحيه يسمى د دج	نفريب مبرد	تمول عبير:اد
	السبب:	لاأوافق	أوافق

إرالكادات تهادي الدول.
 و ساعد ابنك في استحدام التقدير للإجابة عن مسائل كلامية لمواقف حياتية (تقدير مجموع كتل - تقدير تكلفة)

حتى الدرس 🤥

اختبر نفسك



اخترالإجابة الصحيحة:

				8	التقدير؟التقدير	ے ا	راتيجيان	مما یلی لیس من است	1 ای
دة البيانية	الأعما	4	الأعداد المميزة	3	أول رقم من اليسار	i	2	التقريب	1
			********		عدام التقريب هو	خا	0 باست	.يرناتج <i>جمع</i> 0.7 + 5	2 تقد
may	1.2	4	0.3		. 1	1	2	2	1
• /					0.9مو	9	ة للكسر	دد الذي له قيمة مميز	3 الع
/	0.25	4	1	3	0.0)	2	0.5	1
1									

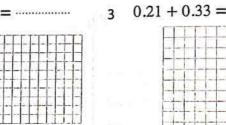
🗿 أكمل ما يلى:

قيمة الرقم 2 في العدد العشري 8.121 هي	1
الصيغة الممتدة للعدد العشرى 3.04 هي	2

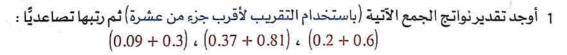
3 عند ضرب الكسر العشرى 0.08 في العدد 10 فإن قيمته تزيد من إل

4 كأجزاء من مائة + 7أجزاء من ألف =جزءًا من ألف.

النماذج أوجد ناتج جمع ما يلى:



آجب عما یلی:



2 رتب الكسورالعشرية التالية تنازليًّا: 0.7 ، 0.5 ، 0.02 ، 0.09

3 مشى مازن 0.6 كم يوم الجمعة و0.3 كم يوم السبت،
 احسب مجموع المسافات التى مشاها مازن يومى الجمعة والسبت.

4 ادخرت ثريا في الأسبوع الأول 47.8 جنيه وفي الأسبوع الثاني 68.3 جنيه، هل مجموع ما ادخرته في الأسبوعين كافٍ لشراء ساعة بسعر 150 جنيهًا؟ قدر للتحقق من ذلك.



53

من 65٪: 84٪ من 85٪: 100٪ من ما المتحانات الحتوالية المتحانات المت

اقل من 50٪ من 50٪: 84٪ نبرج الدرس مرة احرى نبرج الدرس مرة احرى



الدروس 🛈 و 🐧 و 饱

طرح الكسور العشرية وتطبيقات عليها





أوجد ناتج طرح كلُّ مما يأتى:



الوحدات

عشرات

3 25,242 - 13,075 =

تعلم (1) طرح الحُسور أو الأعداد العشرية حتى الجزء من مائة:

لاتمن إيجاد ناتج طرح : 0.37 − 0.95 باستراتيجيات مختلفة كالآتمن:

← استراتيجية النماذج

- يمثل الكسر العشرى الأكبر (0.95) بنموذج.
- أنحذف الكسر العشرى الأصغر (0.37) من النموذج بوضع علامة (X).
 - نعد الأجزاء المتبقية وهي تعبرعن ناتج الطرح.

استراتيجية جدول القيمة المكانية

- نعبرعن كل كسرعشرى في جدول القيمة المكانية.
- نطرح الأجزاء من مائة فنعيد تسمية الأجزاء من مائة إلى 15 بدلًا من 5 (8 = 7 - 15)



استراتيجية الخوارزمية المعيارية (الطريقة الرأسية)

 • نوجد ناتج الطرح بالطريقة الرأسية عن طريق إعادة تسمية الرقم في خانة الجزء من مائة 5 إلى 15 ثم نطرح



🕲 تذكر أن:

- العدد الأكبر (الأول) في عملية الطرح يسمى المطروح منه.
- العدد الأصغر (الثاني) يسمى المطروح. الفرق بين العددين يسمى ناتج الطرح.

مثال (أوجد ناتج طرح كل ما يأتي مستخدمًا استراتيجيات مختلفة:

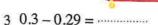
0.10

وبالتالي فإن: 0.63 = 1.9 – 2.53

🔯 تذكر أن:

0.1 = 0.10حيث إن () يمين الأرقام العشرية لا يغير من قيمة العدد.

س/سبؤال 🚺 أوجد ناتج طرح كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجيات مختلفة؛



2 3.51 – 1.67 = · · · · · · ·

10.89 - 0.76 =

مفردات أساسية:

فرق – مطروح منه – إعادة تسمية – مطروح .

تعلم (2) تقدير الفرق بين عددين عشريين:



يمكن تقدير ناتج طرح: 3.578 – 5.941 بأكثر من استراتيجية كالآتم:

استراتيجية التقدير باستخدام أعداد عشرية لها قيمة عددية مميزة

استراتيحية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

بالتقريب لأقرب جزء من عشرة.

$$5.9 + 3.5 = 2.3$$

5.9 - 3.6 = 2.3

$$5.940 - 3.578$$

$$5.94 - 3.58 = 2.36$$

$$\frac{\cancel{\cancel{5}}.941 - \cancel{\cancel{3}}.578}{\cancel{\cancel{7}}}$$

$$5.000 - 3.000 = 2$$



الناتج الفعلى: 2.363 = 3.578 − 5.941 ك

مثال (2) أوجد ناتج طرح كل مما يأتي ثم قدرناتج الطرح باستراتيجيات مختلفة وحدد أي الاستراتيجيات أقرب للناتج الفعلى:

$$14.93 - 1.42$$

$$27.91 - 5.08$$

$$14.93 - 1.42 = 3.51$$

التقدير باستخدام الأعداد المميزة:

$$7.00 - 5.00 = 2$$

210.97 - 8.17

عشرة أدق وأقرب للناتج الفعلى.

وأقرب للناتج الفعلى.

أوجد ناتج الطرح الفعلى ثم قدرناتج الطرح باستخدام استراتيجيات مختلفة ووضح السراس الناتج الفعلى:



13.758 - 1.805

الناتج الفعلى: """

4 الناتج الفعلى:

التقدير الأول:

التقديرالأول:

🍍 شجع ابنك على تقدير ناتج الطرح بين عددين أو كسرين عشريين.

تعلم (3) الطرح بإعادة التسمية حتى الجزء من ألف:

4 يمكن إيجاد ناتج طرح: 2.469 – 7.523 باستراتيجيتين كالآتم:

جدول القيمة المكانية

2123	الوحدات		•	ية	بزاء العشر	الأد
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
11.	-	7		5	211	313
		2	•	4	6	9

الخوارزمية المعيارية

7		5	211	3
2		4	6	9
5	×2	0	5	4



- نعيد تسمية الرقم في خانة الجزء من ألف من 3 إلى 13 ثم نطرح (4 = 9 13)
- نعيد تسمية الرقم في خانة الجزء من مائة من 1 إلى 11 ثم نطرح (5 = 6 11)
- ◄ نعيد تسمية الرقم في خانة الجزء من عشرة من 5 إلى 4 ثم نطرح (0 = 4 − 4)
 - أنطرح الرقم في خانة الآحاد (5 = 2 − 7)
 - وبالتالي فإن: 5.054 = 2.469 = 7.523 وبالتالي فإن:

مثال (3) أوجد ناتج طرح كلُّ مما يأتى:

الحل

$$1 = \begin{bmatrix} 3 \cdot 5^{\sharp} & 9^{\sharp} & 9^{\sharp 0} \\ 1 \cdot 2 & 7 & 5 \\ 2 \cdot 2 & 2 & 5 \end{bmatrix}$$

1 3.5 - 1.275 =

وضع أصفار يمين الرقم 5 لمساواة عدد خانات الأجزاء العشرية حيث إن: 3.500 = 3.50 $\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
 1 & 5^4 3^{13} & 5 & 4^3 8^{10} \\
 & 2 & 8 & 4 & 1 & 8 \\
\hline
 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 2
\end{array}$



للحظا أل

 عدد أرقام الأجزاء العشرية في ناتج الطرح يكون مساويًا لعدد أرقام الأجزاء العشرية في العدد الذي به أجزاء عشرية أكثر.

س/سؤال ③ أوجد ناتج طرح كلُّ مما يأتى:

إرشادات لولى الأمر:

شجع ابنك على طرح الكسور والأعداد العشرية بإعادة التسمية حتى الجزء من ألف.

مثال () كون أكبر كسر عشرى وأصغر كسر عشرى من الأرقام الآتية، ثم أوجد الفرق بينهما وقدر ناتج الطرح باستراتيجيتين مختلفتين وحدد أيهما أقرب للناتج الفعلى: 8 ، 5 ، 1



♦ أصغر كسرعشري هو 0.158

أكبر كسرعشرى هو 0.851



وبالتالى فإن : الاستراتيجية الأقرب للناتج الفعلى هي استراتيجية التقدير بالتقريب لأقرب جزء من مائة.



للحظ أن

- ◄عند التقدير بالتقريب يجب تقريب كلا العددين بنفس الدرجة التقريبية.
- ◊ التقدير باستخدام التقريب لأصغر قيمة مكانية يكون أكثر دقة وأقرب للناتج الفعلى.

مثال 🕲 اكتب مسألة كلامية تناسب مسألة الطرح الآتية 1.02 - 3.48 ثم قدرناتج الطرح وقارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى لتحديد معقولية الإجابة.

الحل الحل

المسألة هي: مشى حسام في اليوم الأول مسافة 3.48 كم، ومشى في اليوم الثاني مسافة 1.02 كم، احسب الفرق بين المسافتين.

ناتج التقدير	التقدير بالتقريب	الناتج الفعلى	التقديرمن خلال	ناتج التقدير
\ominus 3 . 5	لأقرب جزء من عشرة	3 . 4 8	أول رقم من اليسار	$\begin{array}{c c} 3 & 0 \\ \hline & 1 & 0 \end{array}$
2 . 5		2 . 4 6		2 . 0

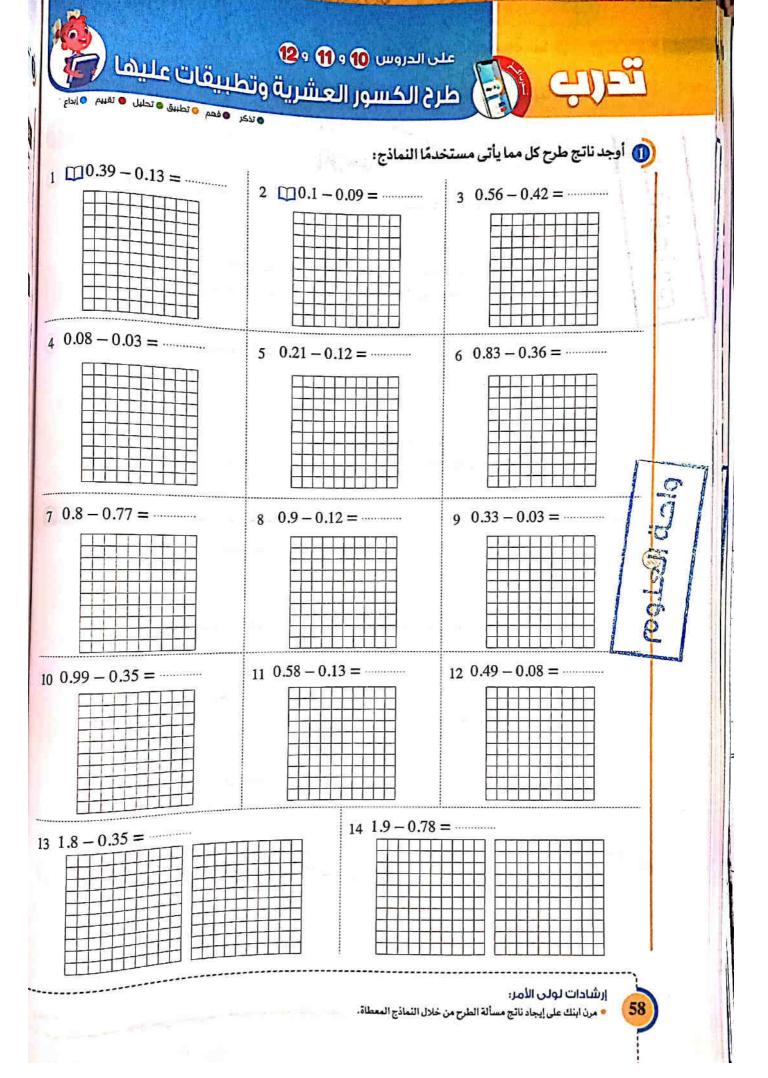
2 < 2.46 < 2.5 أى أن: 2.5 > 2.46 الناتج الفعلى 2.46 < 2.5 > 2.46 الناتج الفعلى 2.46 < 2.5 > 2.46وبالتالي فإن : الاستراتيجية الأقرب للناتج الفعلى هي التقدير بالتقريب لأقرب جزء من عشرة.

س/سفال (4) عبرعن مسألة الطرح الآتية : 2.972 – 5.027 بمسألة كلامية ثم قدرناتج الطرح باستراتيجيتين وقارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى لتحديد معقولية الإجابة.



إرشادات لولى الأمر:

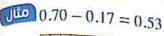
مرن ابنك على تقدير نواتج الطرح باستراتيجيات مختلفة ومقارنته بالناتج الفعلى والتعبير عن مسائل الطرح المختلفة بمسائل كلامية.

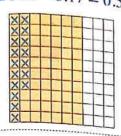


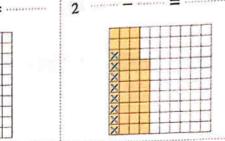
1 0.82 - 0.61 =	2 0.94 - 0.49 =	3 🗓 0.2 – 0.05 =
الأجزاء العشرية	الأجزاء العشرية الوحدات	الأجزاء العشرية الوحدات
جزه من جزه من . آحاد عشرات مانة عشرة	جزه من جزه من . آحاد عشرات مائة عشرة	جزومن جزومن مائة عشرة · آحاد عشرات
4 1.2 – 0.9 =	5 0.73 - 0.64 =	6 0.56 - 0.26 =
الأجزاء العشرية • الوحدات	الأجزاء العشرية • الوحدات	الإجزاء العشرية الوحدات
جزومن جزومن . آحاد عشرات مانة عشرة	جزء من جزء من . آحاد عشرات مائة عشرة .	جزه من جزء من . آحاد عشرات مائة عشرات
7 0.35 – 0.13 =	8 0.81 – 0.33 =	9 0.41 – 0.08 =
الأجزاء العشرية	الأجزاء العشرية الوحدات	الإجزاء العشرية
جزه من جزه من . آحاد عشرات مائة عشرة	جزء من جزء من . آحاد عشرات مانة عشرة .	جزه من جزء من مائة عشرات مائة عشرة
10 0.8 – 0.07 =	11 0.5 – 0.44 =	12 0.66 – 0.2 =
الأجزاء العشرية	الأجزار العشرية • الوحيات	الأجزاء العشرية
جزء من جزء من أحاد عشرات مائة عشرة	جزومن جزومن . أحاد عشرات مانة عشرة .	جزء من جزء من الحاد عشرات مشرات مائة عشرة
جزءمن جزءمن . آحاد عشرات مائة عشرة .		جزومن جزومن . آحاد عشرات مالة عشرة .
جزءمن جزءمن . آحاد عشرات مائة عشرة .		جزومن جزومن . آحاد عشرات مالة عشرة .
جزء من جزء من . أحاد عشرات مائة عشرات عشرة . مائة عشرة . مائة عشرة . مائة عشرة . مائة عشرات . م		جزومن جزومن . آحاد عشرات مالة عشرة . آحاد عشرات مالة عشرة
مالة عشرة . عشرة	مانة عشرة مارة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة مانة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشر	
مانه عشرة عشرة 13 مانه عشرة 13 مانه عشرة 13 مانه 13 مانه المانه 13 مانه المانه	مانة عشرة	15 0.31 – 0.12 =
مالة عشرة . عشرة	مانة عشرة مارة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة عشرة مانة مانة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشرة عشر	15 0.31 - 0.12 =
عالة عشوة . الوحدات الوحدات . الوحدات الوحدات . الوحدات عشرات عشرات عشرات . العاد عشرات .	الله عشرة عشرة مانة عشرة مانة عشرات الإحداد عشرات الإحداد عشرات مانة عشرة مانة عشرات المانة عشرات المانة عشرات المانة عشرات المانة عشرات المانة عشرات المانة عشرة مانة عشرات المانة عشرة المانة عشرة المانة عشرات المانة عشرة المانة عشرات الم	15 0.31 - 0.12 =
عالة عشوة . عشوة . الوحدات . الوحدات . الوحدات . الوحدات . الوحدات . الوحدات . العشوات عشوات . العالم	الآخراء العامرية . الموحدات ا	15 0.31 - 0.12 =
عالة عشرة . الوحدات	الله عشرة عشرة عشرة المحالة المحالة المحالة المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة المسرية المحالة المسرية المحالة المسرية المحالة المسرية المحالة المسرية المحالة المسرية المحالة ا	الإجزاء العشرية · الإحداث الإحداث الإحداث الإحداث الإحداث الأجزاء العشرية · الحداث عشرات الله عشرا
عادة عشرة . المحداث المحداث المحداث المحداث المحداث المحداث المحداث عشرات عشرات عشرات عشرات المداث عشرات المداث عشرة . أحاد عشرات المداث عشرة . أحاد عشرات المداث	المائة عشرة . عشرة . المحارث . المحارث المحارث المحارث عشرات المحارث عشرات المحارث عشرات المحارث . المحارث عشرات المحارث عشرات المحارث عشرات المحارث	15 0.31 - 0.12 =
عارة عشرة عشرة عشرة الأجزاء العشرية الأجزاء العشرية الوحدات الوحدات الوحدات التحدات التحدات المحدات المحدات الأجزاء العشرية المحدات الوحدات الوحدات الوحدات المحدات ا	الله عشرة عشرة المحالة عشرة المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرات المحالة عشرة المحالة المحال	15 0.31 - 0.12 =

^{*} درب ابنك على إيجاد ناتج مسألة الطرح من خلال جدول القيمة المكانية.

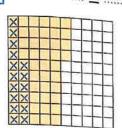
اكتب مسألة الطرح التى تعبر عن النماذج الآتية كما بالمثال:

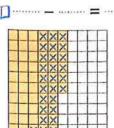


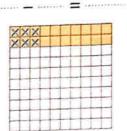


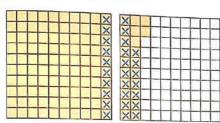


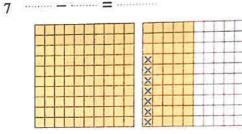












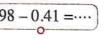
🗿 أكمل ما يأتى:

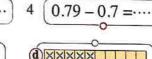
(مستخدمًا التقريب لأقرب جزء من عشرة)

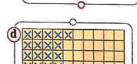
1 تقديرناتج طرح (0.82 – 0.97) هو

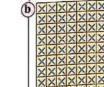
الناتج: هل كل مسألة طرح بالنموذج المناسب لها ثم اكتب الناتج:



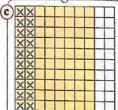


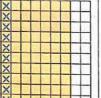


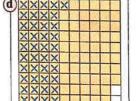














مرن ابنك على كتابة مسألة طرح مستعينًا بالنماذج وإيجاد الناتج لها.

واحة العلوم

📸 قدرناتج الطرح في كل مما يأتي باستخدام استراتيجيتين مختلفتين ثم أوجد ناتج الطرح الفعلي:

1	4.419 - 2.240	2	80.9 - 70.8	3	<u> </u>
	◄ التقدير (1):		◄ التقدير(1):		🔫 التقدير (1):
	🗸 التقدير (2):		◄ التقدير (2):		🔻 التقدير (2):
	◄ ناتج الطرح:		◄ ناتج الطرح:		🗸 ناتج الطرح:
4	0.97 - 0.82	5		6	54.03 - 36.4
	◄ التقدير(1):		◄ التقدير(1):		◄ التقدير (1):
	🔫 التقدير (2):		◄ التقدير(2):		🔫 التقدير (2)؛
	◄ ناتج الطرح:		◄ ناتج الطرح؛		🗸 ناتج الطرح:
7	44.07 – 40.01	8	71.2 – 30.9	9	13.09 - 12.12
	◄ التقدير (1): ···········		◄ التقدير(1):		◄ التقدير (1):
	🔻 التقدير (2):		◄ التقدير(2):		◄ التقدير (2):
	🗸 ناتج الطرح:		🤜 ناتج الطرح:		🗸 ناتج الطرح:

الحظ كلًا من الجداول الآتية ثم أجب:

	طول نبات البردى في أماكن مختلفة					
(2)	(ج)	(ب)	(1)	مكان الدراسة		
5.05 أمتار	4.32 أمتار	4.15 أمتار	4.45 أمتار	الطول بالأمطار		

- قدر الفرق بين طول نبات البردى في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب)
 - ♦ أوجد ناتج: ------ = 5.05 4.15
- - ♦ أوجد ناتج: ······ = 4.45 4.32 أوجد ناتج: ···· = 4.45 أوجد ناتج: ··· + 4.45 أوجد

الكتلة بالطن	الفاكهة
13.7 طن	البرتقال
68.06 طن	التفاح
126.15 طن	البطيخ
73.09 طن	الموز

الجدول التالي يمثل كتلة بعض محاصيل الفاكهة في مزرعة ما بالطن،	2
لاحظ الجدول ثم أكمل:	

تقدير الفرق بين كتلتى محصول البطيخ ومحصول الموزهو

الفرق بين كتلتى محصول البطيخ ومحصول الموز = طن.

▶ تقدير الفرق بين كتلتى محصول التفاح ومحصول البرتقال هو

♦ الفرق بين كتلتى محصول التفاح ومحصول البرتقال =طن.

الشادات لولى الأمر:

مرن ابنك على استخدام التقدير لإيجاد تقدير نواتج طرح المسائل المختلفة.

واحث العلوم

🔞 أوجد ناتج طرح كل مما يأتى: 0.75 5.72 2 3 4.65 2.13 1.14 0.42 2.31 0.02 54.25 23.17 6 7 0.95 82.19 41.21 18.10 0.04 41.01 9.046 12 14.07 10 2.217 11 18.09 3.025 10.10 1.105 14.03

🧿 اقرأ ثم أجب:

- 1 يبلغ ارتفاع هرم خفرع 143.5 متر وارتفاع هرم منقرع 65.5 متر. قدر الفرق بين ارتفاع الهرمين، ثم أوجد الفرق بين ارتفاعيهما.
- 2 اشترت عبير زجاجة مياه سعتها 1.8 لتر، شربت منها 0.9 لتر، أوجد عدد اللترات المتبقية في الزجاجة.(مستخدمًا النماذج)
 - 3 اشترت رشا 2.42 كجم من الدقيق، استهلكت منه 1.4 كجم، فما كمية الدقيق المتبقى؟
- 4 اكتب مسألة كلامية تعبر فيها عن ناتج طرح العددين العشريين 45.30 و 30.2، ثم أوجد ناتج الطرح الفعلى للعددين، ثم استخدم التقدير في تحديد معقولية إجابتك.

ناتج التة	الناتج الفعلى	حتى 3 أرقام عشرية من الأرقام 5 ، 7 ، 4 ، 1	 كون أكبر عدد عشرى وأصغر عدد عشرى.
	1.00	الفعلى لهما.	ثم أوجد تقديرناتج طرحهما وناتج الطرح
*****	ē	• أصغر عدد عشري هم	• أكبر عدد عشرى هو

تطبيع (الله أحب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

◄ تقول هند:إن 47 جزءًا من ألف - 4 أجزاء من ألف = 43 جزءًا من ألف، هل توافقها؟

 السبب:	لا أوافق	أوافق

إرشادات لولى الأمر؛

ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية التي تحتوى على طرح أعداد كسرية وتقدير نواتج الطرح.



اخترالإجابة الصحيحة:

- 6 3
 - 2 الصيغة الممتدة: (0.07 + 0.7 + 1) تمثل العدد العشري
- 1.71 4 7.11 3 1.07 2
 - 3 (فی صورة عدد عشری)عشری عدد عشری) عدد عشری
- 7.150 4 7.015 3 7.051 2

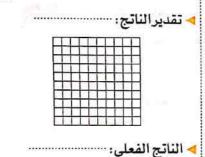
📵 أكمل ما يأتى:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في الكسر العشري 0.867 هيوقيمته تساوى
 - 2 تقريب الكسر العشرى 0.487 لأقرب رقم عشرى واحد هو
- في جدول القيمة المكانية وتصبح قيمته
- 4 17 جزءًا من ألف + 4 أجزاء من عشرة = جزء من ألف و جزء من مائة و جزء من عشرة .

أوجد تقدير الناتج باستخدام أكبر درجة تقريبية والناتج الفعلى لكل مما يأتى:

 $1 \quad 0.58 - 0.24$ 20.45 + 0.3731.21 + 0.4

◄ تقديرالناتج: ◄ تقديرالناتج:



- 🧹 الناتج الفعلى:
- ◄ الناتج الفعلى:
 - ﴿ أجب عما يأتى:
- 1 رتب الكسور الآتية تصاعديًا: 0.004 ، 0.071 ، 0.7 ، 0.11 ، 0.05
 - 2 مستخدمًا جدول القيمة المكانية أوجد حل المسألة (..... = $\frac{1}{10}$ = 4.8 أوجد حل المسألة
 - 3 لدى هدى لوحة بيضاء طولها 1.6 متراستخدمت منها 0.7 متر لتنفيذ رسمة معينة، مستخدمًا النماذج احسب الطول المتبقى من اللوحة.



تابع مستواك	(8)

من 7.50 : 484 : 7.50 من 65٪: 84٪ حل امتحانات اکثر حل تدريبات لخثر

اقل من 50٪ داكر سرخ الدرس مرة أحرى



استكشف

◄ اشترت هند قطعة قماش طولها 7.8 متر، واستخدمت منها 4.6 مترفى صناعة مفرش، احسب عدد أمتار القماش المتبقية معها.

تُعِلَمُ ﴿ مَسَائِلَ كَلَامِيةً عَلَى جَمَعُ وَطَرِحَ الْكُسُورِ الْعَشْرِيةُ:

مثال (١) اشترى أدهم 5.7 كيلوجرام من التفاح و 4.5 كيلوجرام من الموزو 3.3 كيلوجرام من المانجو. اجسب ما يأتي:

2 مجموع الكيلوجرامات الكلى التي اشتراها أدهم.

مجموع كتلتى التفاح والمانجو.

مجموع كتلتى التفاح والمانجو = 9 كيلوجرامات. (لأن: 9 = 3.3 + 5.7 مجموع كتلتى التفاح والمانجو = 9 كيلوجرامات.

2 مجموع الكيلوجرامات الكلى التى اشتراها أدهم = 13.5 كيلوجرام. (لأن: 13.5 = 3.3 + 4.5 + 5.7 €)

والمراد مسافة قدرها 8.5 كم ذهابًا، ثم عاد إيابًا نفس المسافة مرة أخرى.

احسب المسافة الكلية التي جراها خالد.

الالحل

 المسافة الكلية التي جراها خالد = 17 كم. (لأن: 17.0 = 8.5 + 8.5 + 8.5) أو (لأن: 17.0 = 2×8.5 ا

مثال (3 لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 80.74 مترمربع، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع، احسب مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض.

﴾ يمكن حساب مساحة الجزء المتبقب من قطعة الأرض بطريقتين:

مسألة الجمع

مسألة الطرح

>53.2 + 27.54 = 80.74

▶80.74 - 53.2 = **27.54**

• وبالتالى فإن: مساحة الجزء المتبقى من قطعة الأرض = 54. 27 متر مربع.

س/سؤال اقرأ ثم أجب:

اصطاد علاء 3 أنواع مختلفة من الأسماك، كتلة النوع الأول 73.28 كجم، وكتلة النوع الثاني 14.5 كجم، وكتلة النوع الثالث 12.79 كجم، احسب الفرق بين أكبر كتلة وأصغر كتلة.

مفردات أساسية:

مسألة كلامية.



مسائل كلامية على الكسور العشرية



وتذكر ونما وتطبيق وتحليل منفس

أوراً المسائل الكلامية ، ثم اختر الإجابة الصحيحة ؛

1 اشترى أحمد قلمًا بسعر 7.75 جنيه، واشترى مسطرة بسعر 6.25 جنيه، فإن العملية المستخدمة لحساب المبلغ الكلى الذي سيدفعه أحمد للبائع هو

2 الطرح 3 الضرب 4 القسمة

2 جرى خالد مسافة طولها 11.365 كيلومترفى اليوم الأول، وجرى مسافة طولها 23.11 كيلومتر في اليوم الثاني، فما العملية المستخدمة في حساب الفرق بين المسافتين؟

1 الجمع 2 الطرح 4 القسمة 3 الضرب

3 اشترت ندى 95.017 مترمن القماش وصنعت منها مفرشًا باستخدام 12.56 مترمن القماش، فما المسألة التي تعبر عن عدد الأمتار المتبقية مع ندى؟

1 95.017 + 12.56

2 95.017 × 2

3 12.56 × 2

4 95.017 - 12.56

4 قام 20 عاملًا ببناء عمارتين ارتفاع العمارة الأولى 36.166 متر، وارتفاع العمارة الثانية 25.71 متر، ما الأعداد المستخدمة لحساب مجموع ارتفاع العمارتين؟

1 20 , 36,166

2 20 . 25.71

3 20 , 25.71 , 36.166

4 25.71 . 36.166

اقرأ المسائل الكلامية ، ثم أكمل:

- 1 شاحنة تحمل 37.64 طن من الفاكهة و 12.55 طن من الخضار، فإن العدد الكلي من الأطنان في الشاحنة =طن.
- 2 يشرب عاصم في الصباح 75.126 ملليلتر من الماء، وفي المساء يشرب 29.34 ملليلتر من الماء، فإن الفرق بين كميتي الماء الذي يشربه عاصم =مليلتر.
- 3 اشترت بسمة 15.2 كيلوجرام من اللحم، و 3.6 كيلوجرام من الفاكهة، و 6.4 كيلوجرام من الخضراوات، فإن العدد الكلي من الكيلوجرامات التي اشترتها بسمة =كيلوجرامات.
 - 4 باعت مريم في اليوم الأول 532.532 كجم من الحلوى، واليوم الثاني باعت 18.65 كجم من الحلوى، فإن مجموع ما باعته مريم من الحلوى =كجم.
 - 5 قام صانع سجاد بصنع سجادة طولها 4.634 متر، ثم قطع منها جزءًا طوله 1.167 متر، فإن طول الجزء المتبقى من السجادة =متر.

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على حل المسائل الكلامية عن جمع وطرح الكسور العشرية.

واحة العلوم

الحظ الجدول التالى ، ثم أجب عما ياتى ؛

الارتفاع بالمتر	المكان	اسم البرح
828.6	دېي	برج خليفة
541.312	نيويورك	برج حديث برج التجارة العالمي
380.521	دبی	برج النجارة برج إقامة النخبة

ما مجموع ارتفاعي برج التجارة العالمي،	1
وبرج إقامة النخبة ؟	

ما مجموع ارتفاعی برج خلیفة ،	2
ويرج إقامة النخبة ؟	

3 ما الفرق بين ارتفاعى برج خليفة وبرج التجارة العالمى؟

4 ما زيادة ارتفاع برج التجارة العالمى عن ارتفاع برج إقامة النخبة؟

5 ما مجموع ارتفاعات الأبراج الثلاثة؟

🚺 اقرأ، ثم أجب:

- 1 ذهب رشاد ووالده في رحلة صيد إلى بحيرة ناصر، فاصطاد سمكتين كبيرتين كتلة إحداهما 53.25 كيلوجرام، وكتلة الأخرى 46.8 كيلوجرام، فما كتلة الاثنتين معًا؟
- 2 تم استخدام 200 رافعة في بناء كوبرى تحيا مصر، والرافعات مختلفة في الحجم والكتل وتتراوح كتلتهم بين 6.44 طن، و 544.3 طن، ما الفرق بين أخف رافعة وأثقل رافعة؟
- 3 جمع باسم ثلاث عينات من سمك السكين الإفريقي طول السمكة الأولى 29.28 سم، وطول السمكة الثانية 29.255 سم، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة؟
 - 4 خزان سعته 27.25 لترإذا كان به ماء سعته 17.15 لتر، فما عدد اللترات من الماء اللازم لملء الخزان؟

◄ لدى تاجر 416.5 طن من الفاكهة فسد منها 16.5 طن من الفاكهة ، فما عدد الأطنان غير الفاسدة ؟

تطبيع 🔠 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ تسلق عاصم نخلة طولها 2.515 متر، بينما تسلق يونس نخلة طولها 3.667 متر، فقال يونس: إنه تسلق 1 مترأكثرمن عاصم، هل توافقه؟

أوافق

ارشادات لولى الأمر:

تقييم الأضواء

(-30	1200		February 19	اخترا لإجابة الصحيحة:
20			.0.هو	1 العدد المميز للكسر 9
0	0.25 4	1 3	0 2	0.5 1
واحة	SERVER		0.2 -	- 0.09 =2
1	0.1 4	0.11 3	0.011 2	0.101 1
of	7 s see	······جزءًا من ألف.	جزءًا من ألف =	3 أجزاء من ألف + 15
العاوه	20 4	22 3	12 2	17 1
8				🙋 أكمل ما يلى:
		حية أول رقم من اليسار هر	5 + 4.2 مستخدمًا استراتيم	1 تقديرناتج جمع: 99.

ة أول رقم من اليسارهو	1 تقديرناتج جمع: 5.99 + 4.2 مستخدمًا استراتيجي
الكسرالعشرى المميزللكسر 0.56 هو	
	4 ناتج جمع: 4.81 + 1.93 هو
استخدام استراتيجية الأعداد المميزة)	5 تقديرناتج طرح 4.15 – 5.05 هو (ر

(أوجد ناتج ما يأتى:

T 1 202	1 0 0 0 0
1.302	2.899

الكون الخبر عدد عشرى واصغر عدد عشا	لتى الجزء من الف من الأرقام (5 ، 6 ، 1 ، 3)، ثم أكمل:
، أكبرعدد:	اصغرعدد:
• محموعهما = ا	الفرقينية = المؤرنية =

👵 اقرأ، ثم أجب:

مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر، ثم مشى من منزله إلى النادى مسافة طولها	1
15.346 متر، فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟	

الثعابين، طول النوع الأول 200.16 سم، وطول النوع الثاني 156.3 سم،	نوعين من ا	عالم أحياء اكتشف	
and the second s	النوعين؟	فما الفرق بين طولى	





268 4

تقييم الأضواء 2

1	1
)
20	/

اخترالإجابة الصحيحة:



0.5 1 0.9 4 0 2 1 3 1.3 - 0.3 = ---- 2 0.3 1 1.33 4 1 2 2.6 3 34 1

🙆 أكمل ما يلي:

ناتج جمع: 3.11 + 3.11 هو
 ناتج طرح: 1.56 – 5.42 هو

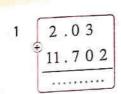
0.43 2

- 3 العدد المميز للكسر 0.002 هو
- 4 تقديرناتج طرح: 2.4 6.3 هو (باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح)

3

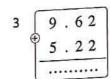
5 تقديرناتج جمع: 2.1 + 0.5 هو....... (باستخدام الأعداد المميزة)

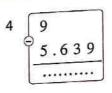
أوجد ناتج ما يأتى:



5.123 2.901

43 3





۵ صل كل مسألة بالتقدير المناسب لها باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح:

1
$$2.7 + 3.1$$

$$\begin{array}{ccc}
2 & 0.55 + 0.34 \\
 & & 6
\end{array}$$

$$2.8 - 0.5$$

4
$$6.008 - 3.2$$

v
ì

$$\begin{pmatrix} \circ \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$\frac{\circ}{3}$$

$$\bigcirc$$
1

(اقرأ، ثم أجب:

- 1 إذا كانت كتلة خالد 65.02 كجم، فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 3.05 كجم، فكم أصبحت كتلته الآن؟
- 2 شاحنة تحمل 5.63 طن من الفاكهة ، وشاحنة أخرى تحمل 3.026 طن من الفاكهة ، قدرناتج الفرق بينهما.

35 4

تقييم الأضواء 📍

615 B 12 20

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 5 أجزاء من ألف + 37 جزءًا من ألف =جزءًا من ألف.
 - 420 3 42 2 24 1
 - 2 8.65 ≈(لأقرب عدد صحيح)
- 4 8 3 8.7 <mark>2</mark> 8.6 1
 - 3 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 5.037 هي
- 1 جزء من مائة 2 آحاد 3 جزء من عشرة 4 جزء من ألف

🙋 أكمل ما يلى:

- 1 تقديرناتج جمع: 0.13 + 0.33 هو ··········· (باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة)
- - 4 25.134 = + + + 5 1.56 0.342 =

(قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =):

- 1 0.256 0.34 2 $\frac{13}{1000}$ 0.013 3 5.4 5+20+0.75 20+0.5+0.07
- 5 2.005 2.05 6 1.009 0.999
 - 7 قيمة الرقم 6 في العدد 2.364 ﴿ صَالَا عَلَمُ الرَّقَمِ 5 في العدد 0.56
 - 8 وأجزاء من مائة وأجزاء من الف

🗿 صل ما يلى:

2 (الأقرب جزء من ألف) 2 (الأقرب جزء من ألف) 2 (الأقرب جزء من ألف) 2 0.2 + 0.05 + 0.008 = 2 0.593

2.56 × 10 = ·······

c 0.258

📵 اقرأ، ثم أجب:

- 1 اصطاد أحمد سمكة طولها 23.5 سم، واصطاد عمر سمكة طولها 12.3 سم، فما مجموع أطوال السمكتين معًا؟
 - 2 حلل العدد 6.256 بـ3 طرق مختلفة.
 - 3 اكتب العدد 25.032 بالصيغة اللفظية.



تقييم الأضواء 🙎

اخترالإجابة الصحيحة:

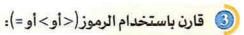


		96 + 0.066 =					1	
966.0	06 4	96.066	3	960.66	2	96.66 1		
						346 1000 =	2	
4.3	36 4	46.3	3	0.346	2	3.46 1		
					2.6	_ 0.95 = ·····	3	
61	.5 4	5.61	3	165	2	1.65 1		

🙋 أكمل ما يلي:

2 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 3 هي جزء من مائة، فإن قيمته تساوى

3 125.63 ≈ 126 مقربًا لأقرب



1	6.234		16.231 2	5.6 + 2.3	5.6 - 2.3	
3	0.2 ÷ 0.05 + 0.007	<u></u>	0.257 4	26.93	200.11	
			7 أجزاء من عشرة		70 جزءًا من مائة	5

6 قيمة الرقم 3 في العدد 3.75
 5 قيمة الرقم 3 في العدد 3.75

وتب الصيغ العددية الآتية حسب المطلوب: (الصاعديًا) 0.303 ، 0.30 ، 0.03 ، 0.333 م

2 سبعة وعشرون جزءًا من ألف ، (0.56 + 2) ، 1.56 ، 6 أجزاء من مائة و 9 أجزاء من عشرة. (تنازليًّا)

(ق اقرأ، ثم أجب:

د	سافة طولها 2.569 كيلومتر، وجرى في اليوم الثاني 1.269 كيلومتر	جرى عاصم في اليوم الأول مد	
****************		فما الفرق بين المسافتين؟	
0.4400	5.	أوحد ناتج طرح: 2.4 – 634.	9







الدرس 🛈 التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات







◄ اشترت مريم قطعة قماش طولها 8 أمتار واستخدمت 3 أمتار منها في صناعة فستان، حوط حول المعادلات الصحيحة
 التي توثل ما المعادلات المعادلات الصحيحة

التي تمثل طول الجزء المتبقى من قطعة القماش:

13+x=8

28-x=3

38-3=x

4x-3=8

تعلم (1) المتغير والتعبيرات والمعادلات:

الجملة الرياضية: هي جملة تحتوى على أعداد أو رموز وعمليات رياضية، مثل: + · · · · · .

المتغير: هو عبارة عن حرف أو رمز يستخدم للتعبير عن كمية غير معروفة (مجهول) في الجملة الرياضية، مثل: x, L, M

الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات:

المعادلات

التعبيرات الرياضية

▶ هي جملة رياضية لا تحتوى على علامة تساوى (=). 🌎 هي جملة رياضية تحتوى على علامة تساوى (=). > 3.6 + 1.6 = x > 8 - L = 4 ∴ > 52 + 0.8

5.2 - M = 1.4علامة تساوى ح مثل: £ 4 + 3.2 + 4.6 -





لاحظ أن

1.15 + 1.15 = 8.65 أو 3 ÷ 5 أو 3 ÷ 5 أو 1.15 = 1.15 + 1.15

◄ يمكن تحويل التعبيرالرياضي إلى معادلة عن طريق وضع علامة (=) ورمز لتمثيل المجموع أو الفرق بين العددين.

مثال (حدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتي:

18+c=8

28.92 + 4.2 = x 317 - A

 $4 L \times 0.2 = 5$

1 C

3 A

4 L

مثال (2) حدد في كل مما يأتي أيهما يمثل تعبيرًا رياضيًا وأيهما يمثل معادلة:

 $2 \quad 19.87 + 2.7 + x$ $3 \quad 6.5 - c = 2.7$ $4 \quad 9.65 - 7.5$

12.4 + 6.5 = x

تعبيررياضي 2 معادلة 1

2 1

تعبيررياضي 4

س/سؤال 1 صنف الجمل الرياضية الآتية إلى معادلات وتعبيرات رياضية:

معادلة 3

2 18-9 38.5 - 2.2

4 L-9.4=12.5

15.7 + c = 13.9

مفردات أساسية:

معادلة - تعبيررياضي - متغير - مجهول.



التعبيرات الرياضية الدرس 🚺 والمعادلات والمتغيرات





اقرأ ثم أجب:



استكشف

اشترت مريم قطعة قماش طولها 8 أمتار واستخدمت 3 أمتار منها في صناعة فستان، حوط حول المعادلات الصحيحة
 التي تمثل طول الحزء العتربة

$$3+x=8$$

$$28-x=3$$

$$4x-3=8$$

38-3=x

تعلم (1) المتغير والتعبيرات والمعادلات:

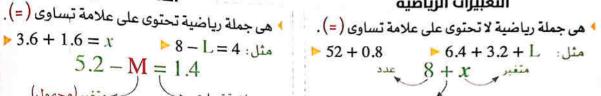
 الجملة الرياضية: هي جملة تحتوى على أعداد أو رموز وعمليات رياضية، مثل: + ، − ، × ، ÷ • المتغير: هو عبارة عن حرف أو رمز يستخدم للتعبير عن كمية غير معروفة (مجهول) في الجملة الرياضية، مثل: x . L . M

الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات:

المعادلات

التعبيرات الرياضية

5.2 - M = 1.4علامة تساوى ◄ حقفير (مجهول)





لاحظ أن

- 7.5 + 1.15 = 8.65 أو 3 + 5 أو 3 + 1.15 = 8.65 + 1.15 أو أو 3 + 1.15 = 8.65
- ◊ يمكن تحويل التعبير الرياضي إلى معادلة عن طريق وضع علامة (=) ورمز لتمثيل المجموع أو الفرق بين العددين.

مثال (عدد المتغير في كل جملة رياضية مما يأتي:

$$18 + c = 8$$

2
$$8.92 + 4.2 = x$$
 3 $17 - A$

4
$$L \times 0.2 = 5$$



مثال (2) حدد في كل مما يأتي أيهما يمثل تعبيرًا رياضيًّا وأيهما يمثل معادلة:

$$19.87 + 2.7 + x$$

$$6.5 - c = 2.7$$

1
$$2.4 + 6.5 = x$$
 2 $19.87 + 2.7 + x$ 3 $6.5 - c = 2.7$ 4 $9.65 - 7.5$

- معادلة 1
- تعبيررياضي 2

. 2 X

معادلة 3

س/سؤال الصنف الجمل الرياضية الآتية إلى معادلات وتعبيرات رياضية:

- 38.5 2.2
- 4 L 9.4 = 12.5

1 5.7 + c = 13.9 2 18 - 9

- مفردات أساسية:
- 🔸 معادلة تعبيررياضي متغير مجهول.

تعلم (2) التعبير عن المسائل الكلامية بالمعادلات:

» مع أحمد 20.8 جنيه، فإذا اشترى حلوى بمبلغ 15.5 جنيه، فما المبلغ الذي تبقى معه؟

يمكن التعبير عن الموقف السابق بمعادلتين كالآتم:

معادلة الطرح

معادلة الجمع

◄ 🗴 تمثل المبلغ المتبقى مع أحمد

15.5 + x = 20.8

 $\ge 20.8 - 15.5 = x^{\circ}$

والمراكز المراكل موقف مما يأتى ثم عبرعنه بمعادلة:

- 1 إذا كان مجموع ما مع داليا وفاطمة 100 جنيه وكان مع داليا 55 جنيهًا، فاكتب معادلة تعبر عن عدد الجنيهات مع فاطمة.
- 2 إذا كان ارتفاع منزل 39.8 متر وارتفاع منزل آخر 25.4 متر، فاكتب معادلة تعبر عن مجموع ارتفاع المنزلين.
 - آشترت رشا 3.5 كجم من التفاح و 2.7 كجم من الموز، اكتب معادلة تعبر عن مجموع الكتل التي اشترتها رشا.
- 4 يجرى محمد 12.5 كم في يومين، فإذا جرى في اليوم الأول 6.3 كم، فاكتب معادلة تعبر عن عدد الكيلومترات التي سيجريها في اليوم الثاني.

1
$$100 - 55 = x$$
 i $55 + x = 100$

2
$$39.8 + 25.4 = M$$
 $M - 39.8 = 25.4$

3
$$3.5 + 2.7 = L$$
 i $L - 2.7 = 3.5$

4
$$12.5 - 6.3 = C$$
 if $6.3 + C = 12.5$

مثال (6.5) يمثل كتلة الفاكهة بالكجم والعدد (8.25) يمثل كتلة الفاكهة بالكجم والعدد (6.5) يمثل

كتلة الخضراوات بالكجم، فما الذي يمثله الرمز ١١]؟ وما قيمته؟

الحل

♦ الذي يمثله الرمز M هو مجموع كتلتى الفاكهة والخضراوات بالكجم.

8.25 6.50 14.75

س/سؤال 🕜 مع كريـم 25.75 جنيـه، فإذا اشـترى أقلامًـا بمبلـغ 12.5 جنيـه، فاكتـب بطريقت مختلفتين معادلتين للتعبير عن عدد الجنيهات المتبقية مع كريم.



إشادات لولى الأمر:

5.6 + 0.2 = x و 5.6 + 0.2 و 5.6 + 0.2 و 5.6 + 0.2







الأتبة:	د المتغير في كل من المعادلات ا	عد ﴿
Harvin Market		2.7



- 1 x 200 = 800
- $3 \cdot 1.3 + z = 5.2$
- 5 A + 15.06 = 32.18
- 7 11.6 2.8 = F
- (المتغير هو (المتغيرهو

(المتغيرهو)

- y + 62 = 82
- 42.2 + 6.6 = x
- 6 15 × 5 = N
- 8 13.8 L = 0.38
- (المتغيرهو)

و حدد أى مما يأتى يمثل تعبيرًا رياضيًّا وأيها يمثل معادلة؟

- 1 x + 8
- 3x + 5.2 = 8
- 5 x 17.8
- 7.1.2 + N = 6.7 + 2
-
- $23 \times 5 = y$
- 4 23.5 13.8 = M
- 6920 F = 310 100
 - 8 9-R+3



اقرأ الجمل الرياضية الآتية ثم صنفها إلى «معادلات» أو «تعبيرات رياضية»:

- $1 \cup 4.7 + 3.6 = M$
- $3 \square 6.4 + 3.2 + 8$
- 5 1 125 27.3
- 7 \coprod 56 x = 47.5
- $9 \square 7.3 + 4.5 + 2.3 = A$
- 11 2.5 + N = 3.5 + 4

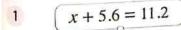
- $2 \square 345.45 123.8 = x$
- $4 \square 3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456$
- 6 11 14.2 3.575
- 8 37.125 13.7
- 10 2 + 4.3 = Z
- $12 \cdot 1.3 + 2.5 + 3 = B$





تعبيرات رياضية

وصل كل جملة رياضية بما يناسبها:



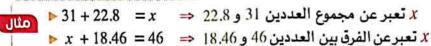
ذاكر أحمد الساعة 6:00 مساءً

ليس معادلة ولاتعبيرًا رياضيًّا) 3

تعبيررياضي

و درب ابنك على أن يميزبين المعادلة والتعبير الرياضي،

عبرعما ما يمثله المتغير x في كل المعادلات الآتية كما بالمثال:



$$x = x \implies 22.8 \Rightarrow 31 + 22.8 \Rightarrow 31 + 22.8 \Rightarrow 31 + 22.8 \Rightarrow 31 + 22.8$$
 $\Rightarrow x + 18.46 \Rightarrow 46 \Rightarrow 18.46 \Rightarrow 21 + 22.8 \Rightarrow 31 + 22.8$

$$15.21 + 6.73 = x \Rightarrow$$

$$3 200 - 100 = x \Rightarrow$$

$$|4|10.3-x = 7.2 \Rightarrow \dots$$

$$5 x - 25 = 36.7 \Rightarrow \cdots$$



اخترالإجابة الصحيحة:

(كتلة أحمد ، كتلة أخيه ، مجموع كتلتى أحمد وأخيه)

2 جرى خالد مسافة طولها 12 كم في يومين، فإذا جرى في اليوم الأول 5.75 كم، فإن المعادلة التي تعبر عن المسافة التي جراها خالد في اليوم الثاني، هي ---------...

 $(12 + 5.75 = x \cdot 12 + x \cdot 12 - 5.75 = x)$

3 يريد عادل حساب الفرق بين ارتفاع نخلة قدره 3.9 متر وارتفاع شجرة قدره 2.05 متر، فإن المعادلة التي

$$(3.9 - 2.05 = x \cdot 3.9 + 2.05 = x \cdot 3.9 + x)$$

4 أب معه 325 جنيهًا، أعطى ابنته الكبرى 125.9 جنيه وأعطى الباقي لابنته الصغرى، فإن المعادلة التي

تعبر عن نصيب البنت الصغرى هي

$$(125.9 + x = 325 \cdot x = 325 + 125.9 \cdot 325 + 125)$$

5 عددان الفرق بينهما 15 وكان العدد الأكبرهو 45 ، فإن المعادلة التي تعبر عن العدد الأصغرهي

$$(45 - x = 15, 45 + 15, 45 + 15 = x)$$

6 🔲 تريد بسمة كتابة معادلة تمثل إضافة عدد ما إلى 12.5 ليكون الناتج 15 ، فإن المعادلة هي

$$(12.5 + 15 = x \cdot 12.5 + x = 15 \cdot 15 + x = 12.5)$$

الشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على التعبير عن المسائل الكلامية بالمعادلات.

واحة العلوم

A .		
المواقف الآتية	اكتب المعادلة التي تعبرعن	W

- 1 مع بسمة 15.5 جنيه وأعطاها والدها 20.5 جنيه، فما مجموع ما مع بسمة؟
 - 2 عددان مجموعهما 12.13، فإذا كان أحدهما 5.8، فما هو العدد الآخر؟
- إذا كان مجموع عدد الكيلوجرامات التي اشترتها غادة من الخضار والفاكهة يساوى 18 كجم، فإذا كان عدد كيلوجرامات الفاكهة 9.8 كجم، فما عدد كيلوجرامات الخضار؟
- 4 اصطاد عاصم سمكتين طول إحداهما 37.155 سم وطول الأخرى 15.37 سم، فما الفرق بين طوليهما؟
 - 5 اشترت ندا 26.32 متر من القماش، ثم استخدمت منها 11.11 متر في صناعة مفرش، فما عدد الأمتار المتبقية من القماش؟

(✔) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (١٨) أمام العبارة غيرالصحيحة:

- 2.5 و 15.3 و 15.3 المعادلة (2.5 + 15.3 = y) تعبر عن مجموع العددين 15.3 و 2.5
- 20 و 15 المتغير x في المعادلة: 20 + x = 20 يعبر عن مجموع العددين 15 و 20
 - z = 18.2 3 تسمى هذه الجملة الرياضية تعبيرًا رياضيًا.
 - 4 10.8 تسمى هذه الجملة الرياضية تعبيرًا رياضيًا.
 - 5 طرفا المعادلة: 3.5 + 7.25 = 4.5 + 6.25 متكافئان.



هل المعادلة x = 6.25 + 6.25 = M هل المعادلة 4.5 + 6.25 + 6.25 = 9 ولماذا؟

سطبيق (الله أوب به «أوافق» أو «لا أوافق»:

عبر أحمد عن المعادلة التي تمثل الفرق بين طول مستطيل يساوى 12.5 سم وعرضه يساوى 7.25 سم بالمعادلة: x = 12.5 - 7.25 هل توافقه ؟

أوافق لاأوافق السبب:...

إرشادات لولي الأمر:

. • درب ابنك على كتابة معادلة تعبر عن المواقف الحياتية.

اختبر نفسك



واحة العلوم

5.8 4

2.5 4

عة:	حيہ	لص	ابة ا	لإج	خترا	ا 🕝	1
						-	2

1 في المعادلة: R = 3.2 ما المتغير هو

$$9.5 + x = 11.3$$
 3 $11.3 + 9.5 = x$ 2 $9.5 + 11.3$ 1

$$x + 3 + 3$$
 الجملة الرياضية $x + 3$ تسمى

🔞 أكمل ما يأتى:



3.2 3

- للتعبير عن الفرق بين عددين نستخدم عملية
- 3 المتغيرهو يستخدم للتعبير عن عدد مجهول في الجملة الرياضية.
 - 4 المتغيرفي المعادلة 7 = 1.1 + A هو
 - 5 إذا كان مجموع عددين يساوى 20 وكان أكبرهما 15.5،
 - فإن المعادلة التي تعبر عن العدد الأصغر هي

(ق حدد أي مما يأتي يمثل معادلة؟ وأيها يمثل تعبيرًارياضيًا؟

عبرعما ما يمثله المتغير x في كل المعادلات الآتية:

$$x-1.3=4.9$$
 \Rightarrow x تعبرعن

🔞 اقرأ ثم أجب:

اكتب معادلة تمثل مجموع حمولة شاحنتين إحداهما 4.5 طن والأخرى 2.3 طن.

من 85 ٪ : 100 ٪ ٪ أبحث وأبتخر

من 84:265 جل امتدانات اختر من 7.64:7.50 جل تدريبات آخثر

اقل من 50 ٪

تابع مستواك 有食食食食





الدرسان ۞و۞ المتغيرات في المعادلات وإيجاد المجهول



خاكر

1 17+---=20

أكمل الأعداد الناقصة مكان النقط:



استكشف

تعلم () إيجاد قيمة المجشول في المعادلات:

يمكن إيجاد قيمة الرمز |x| فx فم المعادلات كالآتم

$$3.5 - x = 1.25$$

 $x=3.50 - 1.25$
 $= 2.25$

باستخدام النموذج الشريطي

الكل (العدد الأكبر) 3.5 الجزء(25) الجزء (x)

$$x=3.50 - 1.25$$

= 2.25

$$x - 2.45 = 0.26$$

باستخدام العلاقة بين الجمع والطرح

$$x-2.45 = 0.26$$

 $x=2.45 + 0.26$
 $x=2.71$

🗻 باستخدام النموذج الشريطي

$$x=2.45 + 0.26$$

= 2.71

$$2.5 + x = 3.8$$

باستخدام العلاقة بين الجمع والطرح

$$2.5 + x = 3.8$$

$$x = 3.8 - 2.5$$

= 1.3

باستخدام النموذج الشريطى

الكل (العدد الأكبر) 3.8

$$x=3.8 - 2.5$$

= 1.3

ما المتغير (المجهول) في كل معادلة مما يأتي:

1
$$6.954 + M = 10.317$$

الحل

1
$$6.954 + M = 10.317$$

 $M = 10.317 - 6.954$

=3.363

$$25.43 - L = 2.12$$

25.43 - L = 2.12

$$L = 5.43 - 2.12$$
= 3.31

الكر الحل

$$3x - 17.5 = 3.25$$

3x - 17.5 = 3.25

$$x = 17.5 + 3.25$$

=20.75

للتأكد من صحة قيمة المتغيرنعوض بقيمته في المعادلة.



س/سؤال آ أوجد قيمة المتغير (A) في كل معادلة مما يأتي:

$$19.4 - A = 5.2$$

$$3 A - 5.91 = 0.79$$

مفردات اساسية:

عملية عكسية – محيط – مضلعات غير منتظمة.

واحة العلوم

مثال و احسب قيمة المتغير في كل معادلة مما يأتي مستخدمًا النموذج الشريطي:

$$1 C + 2.3 = 9.4$$

	لإلحل
9.4	

9	.4
C	2.3

$$C = 9.4 - 2.3$$

$$C = 7.1$$

					-	122 -
-	T	-7	15	_	7	51
,	. 2	- 1	.43	=	4.	JI
-	-		7.1			

5 2.51

$$L = 7.45 + 2.51$$

$$L = 9.96$$

3	4.316 + 2.5	12 = T
~		100

	Γ
4.316	2.512

$$T = 4.316 + 2.512$$

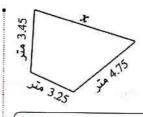
$$T = 6.828$$



ل	الك
جزء	جزء

◄ نجمع إذا كان المتغير (المجهول) هو الكل.

١٠٠١ نطرح إذا كان المتغير (المجهول) هو أحد الأجزاء .



مثال (ق) إذا كان محيط الشكل المقابل يساوى 16.70 متر، احسب قيمة المجهول x:

نعلم أن محيط أى مضلع يساوى مجموع أطوال أضلاعه.

وبالتالى فإن:

لاحظ أن

$$4.75 + 3.25 + 3.45 + x = 16.70$$

$$11.45 + x = 16.70$$

$$x = 16.70 - 11.45 \rightarrow x = 5.25$$



♦ في مسألة الجمع ترتيب أطوال الأضلاع غيرمهم لأن الجمع عملية إبدالية. الجمع والطرح عمليتان عكسيتان.





المعادلة مكونة من تعبيرين رياضيين لهما نفس القيمة تربطهما علامة يساوى (=)

مثل (اشترت مريم 5.50 كيلو جرام من المانجو، فإذا استخدمت 3.25 كيلو جرام في عمل العصائر، فما عدد الكيلو جرامات المتبقية، وما الذي يمثله المتغيرفي المسألة؟ وما قيمته؟



الذي يمثله المتغير في المسألة هو عدد الكيلو جرامات المتبقية.

لأن: 2.25 = 3.50 − 3.25

عدد الكيلو جرامات المتبقية يساوى 2.25 كيلو جرام؛

xسر x سم، وكان محيطه 9.4 سم، فاحسب قيمة المتغير x سم، وكان محيطه 9.4 سم، فاحسب قيمة المتغير

• ساعد ابنك على تحديد قيمة المتغير في المعادلات باستخدام العلاقة بين الجمع والطرح والنماذج الشريطية.

واحة العلوم

تعلم ② كتابة معادلة لتمثيل المسألة الكلامية وحلها:



اشترى أحمد كتابين مجموع كتلتيهما 3.75 كجم وكانت كتلة الكتاب الأول 85.1 كجم،
 اكتب معادلة تعبر عن هذا الموقف ثم احسب كتلة الكتاب الثانى.



يمكن كتابة معادلة تمثل الموقف السابق وحساب كتلة الكتاب الثانب كالأتب:

- 1 نحدد المعلومات المعطاة والمطلوبة في المسألة:
- المعلومات المعطاة: كتلة الكتاب الأول = 1.58 كجم، مجموع كتلة الكتابين معًا = 3.75 كجم.
 - المطلوب: حساب كتلة الكتاب الثاني (المتغير)
 - ◄ 2 نكتب المعادلة التي تمثل هذا الموقف (حيث يمثل المتغير (A) كتلة الكتاب الثاني):

3.75 کجم A 1.58 کحم A = 3.75 - 1.58 ⇒ A = 2.17 (A):
 (A) نوجد قيمة المتغير (A):
 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

 (A):

مثال ﴿ يريد علاء أن يجرى 13.25 كم في 3 أيام متتالية ، فإذا جرى 4.35 كم في اليوم الأول و5.23 كم في اليوم الثاني، فاكتب معادلة تعبر عن هذا الموقف، ثم احسب عدد الكيلومترات التي يجريها علاء في اليوم الثالث.

الحل الحل

13.25 4.35 | 5.23 | B 9.58 | B

- 4.35 + 5.23 + B = 13.25
- 9.58 + B = 13.25
- B = 13.25 9.58 = 3.67
- وبالتالي فإن:

المعادلة هي:

لذلك عدد الكيلومترات التي سيجريها علاء في اليوم الثالث يساوى 3.67 كم.

وضع شاكر 30.59 لترمن البنزين في سيارته، فإذا استهلك أثناء ذهابه إلى العمل 7.34 لتر من البنزين، فاكتب معادلة تعبر عن هذا الموقف، ثم احسب عدد لترات البنزين المتبقية في السيارة.



S225-06	

إرشادات لولى الأمر؛

تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على كتابة معادلة من خلال مسألة كلامية ثم حلها.



المتغيرات فى المعادلات وإيجاد المجشور



💿 تذكر 🔘 قهم 🌼 تطبيق 🦁 تطبيل 🍓 تقييم 🌕 إيداع

أكمل بإيجاد قيمة المتغير 🗓 كما بالمثال:

$$0.6 + x = 1$$
 $\Rightarrow x = 1 - 0.6 = 0.4$

1
$$x+0.25=0.75 \implies x=$$

$$3 \quad x-1.5=3.2 \implies x=$$

5 2.2+1.1+
$$x$$
 = 5.5 \Rightarrow x =

$$2 \quad 5.8 + x = 9.9 \implies x = \cdots$$

4
$$0.5 + 0.2 = 0.6 + x \implies x = \cdots$$

6
$$0.7 + x = 0.8 + 0.9 \implies x = \dots$$

وجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

1
$$3.45 + S = 9.23$$
 ($S = \dots$)

$$T-2.45=0.26$$
 $T=-----$

$$5 \square 5.52 + 2.01 + M = 9.21 \quad (M = \dots)$$

7
$$\square J - 12.40 = 3.01$$
 $(J = \dots)$

4
$$0.25+1.03+R=3.69$$
 ($R=\cdots$)

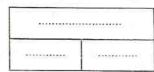
🔞 أوجد قيمة المجهول في المعادلات الآتية باستخدام النماذج الشريطية كما بالمثال:



20.6	24
20.6	34
15.023	N

$$N = 5.611$$

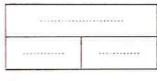
1
$$21.005 + S = 23.564$$



$$2D-2.301=3.2$$

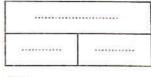
******	************

3
$$\square x - 1.241 = 0.213$$



$$x =$$

$$4 \bigcirc 5.253 + P = 10.420$$



5
$$\bigcirc$$
 23.024+ K =25.130



₫ اكتب العملية (جمع أم طرح) المستخدمة في إيجاد قيمة المجهول في كل من المعادلات الآتية كما بالمثال:

$$x + 2.022 = 5.663$$
 (.....)

$$4 x - 6.303 = 1.03$$

6
$$2.71 + x = 5.001$$

1
$$2.563 - 0.563 = x$$

$$3 \quad 0.562 + x = 4.66$$

5
$$20.003 - x = 0.003$$

$$7 M - 5.11 = 9$$

إرشادات لولى الأمر:

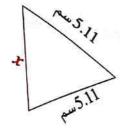
درب ابنك على أن إيجاد قيمة المجهول في المعادلات باستخدام النماذج الشريطية.

واحتة العلوم

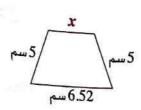
(6) أوجد قيمة x في كل مما يأتي مستخدمًا المعلومات من على الرسم والمحيط:

3





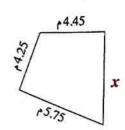
المحيط= 15.33 سم *x* =



2

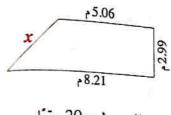
5

المحيط= 20.87 سم *x* =.....

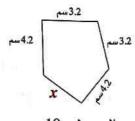


المحيط= 19.70متر *x* = ······

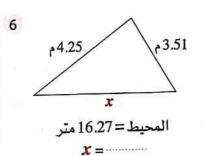




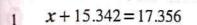
المحيط= 20 مترًا x =



المحيط=19 سم



وصل كل معادلة بقيمة X المناسبة لها:



$$x - 3.444 = 6.321$$

$$8 - x = 3.459$$

$$6.012 + 1.03 = x$$

$$3.41 - 2.001 = x$$

$$a \cdot x = 1.409$$

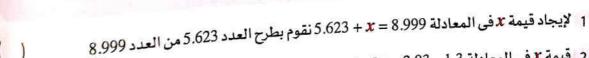
$$x = 7.042$$

$$x = 4.541$$

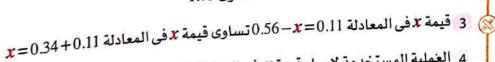
$$d \cdot x = 9.765$$

$$e \cdot x = 2.014$$

صع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:



1.73 قيمة x في المعادلة 1.3 - 2.03 = xتساوى 2



4 الغملية المستخدمة لإيجاد قيمة X في المعادلة 2.3 = 1.03 = X هي عملية الجمع.

و العملية المستخدمة لإيجاد قيمة x في المعادلة x=0.53+0.123+0.2=هي عملية الطرح.

إرشادات لولى الأمر؛

درب ابنك على إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلات.

منها 0.234 كجم لعمل عصير، فكم عدد الكيلو جرامات المتبقية.	عند منى 0.753 كجم من السكر استخدمت ا	1
\$3.3.7.11.7.1al a al-XII y to la 🥌	ما الذى يمثله المتغيرفي المسألة ؟	

- يمتلئ خزان بالكامل في يومين، فإذا وضع به في اليوم الأول 7.35 لتر وفي اليوم الثاني 9.15 لتر، فكم عدد اللترات التي ملأت الخزان؟
 - ما الذى يمثله المتغيرفى المسألة؟ ◄ ما عدد اللترات التي ملأت الخزان؟
- 3 [] ركض عز ثلاثة أيام (الإثنين والأربعاء والجمعة)، فإذا ركض 5.24 كم يوم الإثنين و6.50 كم يوم الأربعاء، فإذا كانت المسافة الكلية التي ركضها خلال الأيام الثلاثة 15 كم، فما عدد الكيلومترات التي ركضها يوم الجمعة؟
 - ما الذى يمثله المتغيرفى المسألة؟ ما عدد الكيلو مترات التي ركضها يوم الجمعة ؟

(١) اكتب المعادلة التي تمثل المسائل الآتية واستخدم النماذج الشريطية ثم حلها:

- 1 اشترى باسم 2 أناناس كتلتهما معًا 2.64 كجم، فإذا كان كتلة إحداهما 1.36 كجم، فكم يكون كتلة الأخرى؟
- 2 🗍 فى حقيبة ظهر جنى زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم، وكتب كتلتها 2.451 كجم، ووجبة طعام، فإذا كانت كتلة الحقيبة وهي ممتلئة 4.535 كجم، فما كتلة وجبة الطعام؟
- 3 🔘 رأى باسم سلحفاة طولها 0.78 م ورأت جنى سلحفاة يزيد طولها عن طول السلحفاة التي رآها باسم به 0.58 م، فما طول السلحفاة التي رأتها حني؟
- 4 تناول يونس في الإفطار 123.4 سعرًا حراريًا وتناول في الغداء 226.7 سعرًا حراريًا وفي العشاء تناول 90.5 سعرًا حراريًا، فكم سعرًا حراريًا تناوله في اليوم؟
- 5 إذا كانت مكونات علية عصير تحتوى على 0.23 جم من السكر و 0.56 جم مكسبات طعم و1.25 جم من الفاكهة الطبيعية ، فما عدد الجرامات الكلية لمكونات علية العصير؟

فعر ٥ اقرأثم أجب:

◄ اشترى مازن قميصًا بسعر 77.13 جنيه وبنطلونًا سعره يقل عن سعر القميص بمقدار 5.63 جنيه، فما سعر البنطلون؟ اكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة ثم حلها.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

C . 7 61 7 1 . 6	у.	x	. 19Kr+23=54 albertl ar 15 115 111 1 1 1		
، فهل توافقه :	2.3	5.4	طى في إيجاد قيمة المتغير x في المعادلة $x+2.3=5.4$ كالآتي:	النمودج الشري	استحدم حالد
			السبب:	لا أوافق	أوافق

الشادات لولى الأمر:

* درب ابنك على تكوين معادلة وحلها في المسائل الكلامية.

4 غيرذلك

اختبر نفسك



اخترالإجابة الصحيحة:

- الجملة الرياضية 8.6 = x + 5.2 تمثل
 - 2 تعبيرًا رياضيًا 3 قيمة مكانية
- 92 4 xفي المعادلة 3.99 = 1.9 xهي المعادلة 3.99
- 9.2 3 2.09 2
- د العملية المستخدمة في إيجاد قيمة المتغير V في المعادلة 0.46 V = 1.603 هي 4 غيرذلك 3 القسمة 2 الجمع 1 الطرح

🧿 أكمل ما يأتى:

- - 2 المعادلة التي تعبر عن مجموع العددين 6.3 و 0.4 هي
 - - 4 المتغيرفي المعادلة 20= Z × 5 هو ···············

أوجد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

- (z = · · · ·) 1 J - 0.436 = 3.666(**J** = ············) 2 Z + 12.56 = 18.324
- $(x = \cdots)$ $(N = \dots)$ 4 3.4+3.006=x $3 \quad 7.773 - N = 2.343$
- (K = · · · · ·) 6 2.3 + 1.6 + K = 5.364(**B** =) 59.078 - 4.5 = B

(صنف الجمل الرياضية الآتية إلى (تعبير رياضي أم معادلة):

- (.....) (.....) 2 19 + B1 X + 2.34 = 69.321
- (.....) 4 $9.999 - \mathbf{Z} = 2.222$ (.....) 3 Z - 7.38

(اكتب معادلة تمثل المواقف الآتية ثم حلها:

- 1 رأى خالد فراشة طولها 0.756 سم ورأت بسمة فراشة أخرى طولها 0.968 سم، فما الفرق بين طول الفراشا
 - 2 يتناول عمر وجبة الإفطار التي بها 12.56 سعر حراري ومكونة من لبن به 2.095 سعر حراري، وبيض به 1.2 سعر حراري وخبز، فما عدد السعرات الحرارية في الخيز؟

أقل من 50٪ من 50٪: 64: 7.84:7.65 حل تدريبات أخثر من 85٪: 100٪













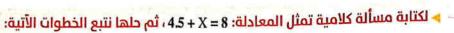
استكشف

إذا كان طول أحمد 1.97 متر، وطول عاصم 1.63 متر،

اكتب المعادلة التي تعبر عن الفرق بين طولي أحمد وعاصم مستخدمًا الرمز x ، ثم حلها،

🀠 كتابة مسالة كلامية تتوافق مع معادلة ثم حلها:





- ◄ (شراء الخضراوات والفاكهة).
 - ◄ (2) نحدد ما يمثله العدد 4.5 وهو كتلة الخضراوات بالكيلوجرام.
- ◄ (3) نحدد ما يمثله العدد 8 وهو كتلتا الخضراوات والفاكهة معًا بالكيلو جرام.
 - → (4) نحدد ما يمثله الرمز x وهو كتلة الفاكهة بالكيلوجرام.
 - (5) نكتب المسألة الكلامية:
- ♦ اشترت سارة 8 كجم من الخضراوات والفاكهة؛ فإذا كانت كتلة الخضراوات 4.5 كجم، فكم تكون كتلة الفاكهة؟
 - ◄ (6) نوجد قيمة المتغير x عن طريق حل المعادلة:

x = 8 - 4.5 x = 3.5

♦ وبالتالي فإن: كتلة الفاكهة تساوى 3.5 كجم.



مثال اقرأ ثم أجب:

اكتب مسألة كلامية تمثل كل معادلة مما يأتي، ثم أوجد قيمة المتغير:

2 34.75 - C = 15.25

1 A - 6.25 = 55.75

1 يريد أحمد أن يتبع نظامًا غذائيًا ليقلل من كتلته. فإذا قَلت كتلته في أحد الأسابيع بمقدار 6.25 كجم وأصبحت 55.75 كجم. احسب كتلة أحمد قبل اتباع النظام الغذائي.

(لأن: A = 6.25 + 55.75 = 62)

• قيمة المجهول A يساوى 62

2 مع أحمد 34.75 جنيه، فإذا اشترى كتابًا وتبقى معه 15.25 جنيه. احسب ثمن الكتاب.

(لأن: 19.5 = 19.5 = 19.5)

• قيمة المجهول C يساوى 19.5

س/سؤال اكتب مسألة كلامية تمثل المعادلة: x = 8.22 + 12.73، ثم احسب قيمة x



مفردات اساسية:

🏓 عدد مضاف 🗕 فرق.







•تذكر •فهم ∘تطبيق •تحليل •تقييم

اخترالمسألة الكلامية الصحيحة التى تمثل المعادلات الآتية:

1 2.03 + 12.3 = x

- a يجرى مازن من المنزل إلى المدرسة مسافة 12.3 متر، ثم توقف عند مسافة 2.03 متر لانتظار صديقه، فما المسافة المتبقية لوصوله إلى المدرسة؟
 - b اشترى ماجد قلمًا بسعر 2.03 جنيه، وكتابًا بسعر 12.3 جنيه، فما المبلغ الكلى الذي يدفعه ماجد؟

 $2 \square 3.5 + x = 10$

- a تحتاج علا إلى 10 أمتار من الخشب لبناء سور حديقة. فإذا وجدت 3.5 متر من الخشب في الجراج الخاص بها؛ فكم مترًا إضافيًا من الخشب ستحتاجه لبناء السور؟
 - يتدرب ناجى من أجل سباق ويجرى مسافة 3.5 كيلومتر يوميًّا؛ فإذا جرى لمدة 10 أيام، bفما المسافة التي ركضها؟

3 66.125 - x = 6.5

- ۵ اشتری حازم وجبة غذاء بسعر 66.125 جنیه، وزجاجة میاه معدنیة بسعر 6.5 جنیه، فما المبلغ الكلى الذي دفعه حازم؟
- إذا كانت كتلة يوسف 66.125 كجم، وكتلة أخيه تنقص عن كتلته بمقدار $\frac{b}{b}$ فكم تكون كتلة أخيه؟

4 x-0.23 = 4.56

- مياه معدنية شرب منها 0.23 لترفى اليوم الأول، وفي اليوم الثاني شرب منها 4.56 لترحتى فرغت الزجاجة، فما عدد اللترات التي كانت في زجاجة المياه المعدنية قبل الشرب؟
 - b طول نخلة 4.56 م، وطول عمود بجانب النخلة 0.23 م، فما هو الفرق بين طوليهما؟

5 125.35-99.99=y

- مفرش و 99.99 سم من القماش لصناعة مفرش و 99.99 سم لصناعة غطاء لكرسى ، فما عدد الأمتار التي تحتاج إليها خلود لصناعة المفرش وغطاء الكرسي؟
- b تسابق عاصم ويونس بالدراجات، فإذا جرى عاصم مسافة 125.35 متر، ويونس جرى مسافة 99.99 مترًا، فكم تزيد المسافة التي جراها عاصم عن المسافة التي جراها يونس؟

إرشادات لولى الأمر؛

درب ابنك على أن يكون مسائل كلامية تمثل المعادلات المعطاة، ثم يحلها.

واحة العلوم

	واكتشف الخطأ في الإجابة المعطاة، ثم اكتب الإجابة الصح					
2	athlese State of the State of t	10 . 11 . 4 -01 1				
نابه الصحيحة:	الاحابة المعطاة، ثم اكتب الاح	اوا واحتسف الحطافي				

الإجابة الصحيحة	ن طول خليج العقبة؟ الإجابة
	x = 314.5 + 160.55
	کم x = 475.05
A. Date Charles No.	• الخطأ هو:
طن من الأسمنت، فما جملة الأطنان التي تحملها الش	حمل شاحنة 6.52 طن من الطوب، و 7.13 a
الإجابة الصحيحة	الإجابة
	x = 7.13 - 6.52
	طن x = 0.61
	 الخطأ هو:
78.043 - Z = 22.563	 المسألة الكلامية:
	> المسألة الكلامية :
	ميمه المنجهون.
9.56 + 3.33 = M	
9.56 + 3.33 = M	◄ المسألة الكلامية:
	19
	◄ المسألة الكلامية:
N – 8 = 4.48	> المسألة الكلامية:
9.56 + 3.33 = M N - 8 = 4.48 125.06 - 78.65 = B	 المسألة الكلامية: قيمة المجهول: المسألة الكلامية:

◄ اصطاد خالد سمكة طولها 0.356م، واصطاد والده سمكة طولها 0.562م فقال خالد: إن المعادلة التي تمثل زيادة طول السمكة التي اصطادها والده عن طول السمكة التي اصطادها هي: x=0.562-0.356 هل توافقه ؟

إرشادات لولى الأمر:

وضح لابنك كيفية كتابة مسألة كلامية توافق معادلة معطاة، ثم حساب قيمة المتغير بالمعادلة.

اختبر نفسك



(اخترالإجابة الصحيحة ممايلي:

$$x$$
 فيمة x في المعادلة 20.56 = $x = 20.56$ هي x 1

1
$$x = 1.125 + 2.65$$

$$x = 2.65$$

$$x = 2.65 - 1.125$$

$$4 x = 1.125$$



اكمل ما يأتى:

$$V = 3.56$$
 قيمة V في المعادلة $V = 2.6 = 0.5$ هي

$$x$$
 في المعادلة 2.43 + 6 = x فإن x تعبر عن

🔞 أوجد قيمة المتغيرفي المعادلات الآتية:

1
$$2.34 + 3.13 = x$$

$$(x = \dots)$$
 2 6.208 – y = 2.603

$$3.1+6.7+m=12.563$$

$$(m = \cdots)$$
 4 7 + 9.8 = x + 8.8

(المع علامة (المعارة العبارة الصحيحة وعلامة (المعارة غير الصحيحة:

1 العملية المستخدمة لإيجاد قيمة V في المعادلة 6.52 = 0.4 - 0.4 هي عملية الجمع .

50.6 - y = 24.3 من المعادلة 24.3 - y = 50.6 عن طريق طرح العدد 24.3 من العدد 20.6

6.64 هي Z = 6.32 + 1.32 هي Z = 6.64 هي Z = 6.32 + 1.32

📵 اكتب مسائل كلامية تمثل المعادلات الآتية، ثم حلها:

$$1 7 - A = 2.836$$



من 84:7.65

من 7.50 : 7.50 جل تدريبات أخثر أقل من 50 ٪





تقييم الأضواء 1



(أ اخترالإجابة الصحيحة:

- العملية المستخدمة في إيجاد قيمة Z في المعادلة 3.33 Z هي عملية Z العملية المستخدمة المستخدم المستخدم
- 1 الطرح 2 الجمع 3 الضرب 4 القسمة
- 1.463 4 41.163 3 41.16 2 163.41 1
 - 3 المتغيرفي المعادلة B = 12 هو
 - 70 4 2 3 B 2 6 1

🔕 أكمل ما يأتى:

- 1 المتغيرهو ············· 2 في المعادلة M = 6.8 + 2.4 ، المتغير M يعبر عن ·························
 - N = 4.2 = 5.92 هي المعادلة: N = 4.2 = 5.92
 - 4 عددان الفرق بينهما 2.34 وإذا كان أصغرهما 3.23، فإن العدد الأكبر=
 - المتغير في المعادلة 2.4 = Z = 6.3 هو

(أوجد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

صل کل جملة ریاضیة بما یناسبها:

- 3+x=7.32 2 (3+4.8+x) 3 خرج عادل من المنزل الساعة الثامنة صباحًا
- a (لیست معادلة ولا تعبیرًا ریاضیًا b معادلة ولا تعبیرًا ریاضیًا c

اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى مازن بطيختين كتلتاهما معًا 12.56 كجم فإذا كانت كتلة البطيخة الأولى 7.5 كجم، فما هي كتلة البطيخة الأخرى؟ اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها.
 - . اكتب مسألة كلامية تمثل المعادلة x 6.3 = 7.42 ثم حلها

تقييم الأضواء 2





اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 إذا كان سعر قميص 102.56 جنيه، اشتراه حازم بعد الخصم بسعر 98.90 جنيه،
- فإن المعادلة التي تعبر عن الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم هي
- 1 102.56 + 98.90 = r2 102.56 + 98.90
- V = 102.56 98.904 102.56
 - 2 المتغيرفي التعبيرالرياضي M + 10 + 3.5 هو
 - M 2 x 4 10 3 3 قيمة B في المعادلة B - 5.6 = 9.8 هي:
 - 5.6 + 9.8 29.8 - 5.6 3 9.8 4

🧿 أكمل ما يأتى:

- 1 التعبيرالرياضي هو
- 3 عددان الفرق بينهما 3.24 فإذا كان أكبرهما 9.31 ، فإن العدد الأصغر يساوى
 - 4 المتغيرفي التعبيرالرياضي 3.5 + A هو

أوجد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

- (K = ·····) 2 K = 12.6 - 6.006(M =) (A =) 1 M = 5.6 + 12.426
- 49.6 A = 2.638(B = · · · ·) (A =) 3 0.2 + 0.71 + B = 2.12 $6 \quad 3.2 + 5.2 = 7 + A$
- (L = ____) 5L-6.02=3.04

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

- 2.3و 7.9 في المعادلة 2.3 = A 7.9 فإننا نقوم بجمع 7.9 و 2.3
- 2 العملية المستخدمة لإيجاد قيمة V في المعادلة V=6-3.2 هي عملية الجمع .
 - x = 56 2.3 الرمز x في المعادلة x = 56 2.3 يعبر عن الفرق بين العددين 56 و 3.3

🜀 اقرأ، ثم أجب

- 1 اكتب مسألة كلامية تعبر عن المعادلة 3.202 = 5.3 N ، ثم حلها.
- إذا كانت كتلة مازن 70.5 كجم، بعد شهرأصبحت كتلته 60.75 كجم، فما عدد الكيلو جرامات التي فقدها مازن؟





العوامل والمضاعفات

- الدرسان الخامس والسادس: إیجاد العوامل
 وتحلیل العدد إلى عوامل أولیة:
 - ويشرح التلاميذ معنى العوامل.
 - يحدد التلاميذ عوامل عدد معلوم.
- ويستخدم التلاميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد محدد.
 - الدرس السابع: العامل المشترك الأكبر:
- ويستخدم التلاميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة
 - لعددين صحيحين.
 - يستخدم التلاميذ شجرة العوامل لتحديد العامل المشترك
 الأكبر لعددين صحيحين.

الدرسان الثامن والتاسع: تحديد المضاعفات والمضاعف المشترك الأصغر:

- يشرح التلاميذ معنى المضاعفات.
- يحدد التلاميذ المضاعفات المشتركة للأعداد الصحيحة حتى العدد 12
 - يشرح التلاميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر.
 - يحدد التلاميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين
 صحيحين حتى العدد 12

الدرس العاشر: عوامل أم مضاعفات؟

- ويشرح التلاميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات.
- ويحدد التلاميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين معلومين.





الدرسان ﴿ وَهُ ﴾ إيجاد العوامل وتحليل العدد إلى عوامل أولية





استكشف



) اقرأ ثم اختر الإجابات الصحيحة:

◄ يقام سباق دراجات من شرم الشيخ إلى طابا بمسافة 220كم ونريد تقسيم السباق إلى مسافات متساوية بالكيلومز وبأعداد صحيحة للاستراحة وشرب الماء، فأى من المسافات الآتية تقسم السباق إلى مسافات متساوية ؟

25 كم 50 كم 25 كم 50 كم

2 12 كم

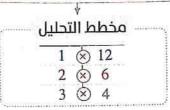
1 10 كم

تعلم (1) عوامل العدد:

◄ عوامل العدد هي: الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين العدد. مثل: العددان 3،4 من عوامل العدد 12
 ◄ عامل العدد هو: الذي يُقسم العدد بالتساوى دون وجود باقى قسمة، مثل: العدد 3 أحد عوامل العدد 12

يمكن إيجاد عوامل العدد 12 بطرق مختلفة كالآتم؛







وحيث إن: أزواج عوامل العدد 12 هي: (1 و 12)، (2 و 6)، (3 و 4) وحيث إن: أزواج عوامل العدد 12 هي: (1، 2، 3، 4، 6، 12)

تعلم ② تحديد عوامل الأعداد باستخدام مخطط المائة،

- ♦ يمكن تحديد الأعداد التي أحد عواملها 2 أو 4 أو 5 بالقفز على مخطط المائة كالآتي:
 - ⇒عند العد بالقفز بمقدار 2 بدءًا من العدد 2 ، نجد أن:
 - كل الأعداد الزوجية أحد عواملها العدد 2، مثل: 2 ، 14 ، 36 ، 98
 - » عند العد بالقفر بمقدار 4 بدءًا من العدد 4 ، نجد أن:
 - كل الأعداد التي ظهرت عند القفز أحد عواملها العدد 4،
 - مثل: 8 ، 16 ، 48
 - ⇒ عند العد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد 5 ، نجد أن:
 كل الأعداد التى آحادها الرقم (0 أو 5) يكون أحد عواملها
 العدد 5 ، مثل: 10 ، 15 ، 95

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	(84)	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76)	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68)	69	70
51	(52)	53	54	55	(56)	57	58	59	60
41	42	43	(44)	45	46	47	48)	49	50
31	32	33	34	35	36)	37	38	39	40
21	22	23	(24)	25	26	27	28)	29	30
11	(12)	12	14	15	16	17	18	19	20
1	2	13	(2)	=	6	7	(8)	9	10

(بالطريقة التي تفضلها)	أوجد عوامل كلِّ من الأعداد الآتية		س/سؤال
Y 19		~ E	

24	2	[15	1
			The spinished the Personal Property lies
موامل العدد <mark>24</mark> هي:	c)	عوامل العدد 15 هي:	

 32
 11

عوامل العدد 32 هي:

مفردات أساسية:

92 مدد أولى، مقسوم عليه، زوج عوامل العدد، ناتج الضرب، شجرة العوامل، عامل، تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

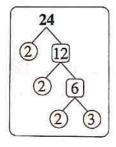
تعلم (3) تحليل العدد إلى عوامل أولية:

- العدد الأولى: هو عدد أكبر من الواحد وله عاملان فقط (الواحد والعدد نفسه)، مثل: (2، 3، 5، 7،)
 - ♦ العدد متعدد العوامل (غير الأولى): هو عدد له أكثر من عاملين، مثل: (4، 9، 12، 25)
 - ﴾ يمكن إيجاد العوامل الأولية للعدد 24 باستخدام شجرة العوامل كالآتم:
 - ⇒ نختارزوج عوامل واحدًا للعدد 24 وليكن (2، 12)



- → نحلل العدد 12 لعاملين ﴿ وَمُ
 - -> نحلل العدد 6 لعاملين (2)، (3)
- نستمرفى التحليل حتى نصل إلى العوامل الأولية.

وبالتالي فإن: عوامل العدد 24 هي: 2 ، 2 ، 2 ، 3 ، 3



للحظ أن

- $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$ يمكن تحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية كالآتى: 24 = 2 $\times 2 \times 2 \times 3$ أو 24 = 3 $\times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 - ◄ كل الأعداد الأولية هي أعداد فردية ما عدا العدد 2 ، بينما ليست كل الأعداد الفردية هي أعداد أولية مثل: 9 ، 15
 - ◊ لا تتغير العوامل الأولية للعدد باختيار أي زوج من عوامل العدد.
 - أصغرعدد أولى هو 2
- 1 العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2
 - أصغر عدد أولى فردى هو 3
- عند ضرب أي عاملين أوليين لأي عدد نحصل على عامل غير أولى لنفس العدد.

فمثلًا: العددان 2 و 3 عاملان أوليان للعدد 24 وحاصل ضربهما $(6=8\times2)$ وهو عامل غير أولى للعدد $(6=8\times2)$

ورق مستخدمًا شجرة العوامل أوجد العوامل الأولية للعددين 18 ، 45 ثم حلل كل عدد إلى عوامل أولية.





- العوامل الأولية للعدد 45 هـ. 3 ، 3 ، 5
 - حيث ان: 45 = 5 × 3 × 3 × 6
 -) 3×5×3=45



- العوامل الأولية للعدد 18 هي 2 ، 3 ، 3
 - حيث إن: 18 = 3×3×2 ⋅
 - $3 \times 2 \times 3 = 18$

س / سؤال كم مستخدمًا شجرة العوامل، أوجد العوامل الأولية لكل مما يأتي:

1 60

2 32

إرشادات لولى الأمر:

"ساعد ابنك في تحديد العوامل والعوامل الأولية للأعداد، • وضح لابنك أن العدد 1 ليس عددًا أوليًّا وليس عددًا متعدد العوامل؛ لأن العدد الأولى له عامل واحد فقط، والعدد متعدد العوامل (غير الأولى) له أكثر من عاملين.

الدرسان 6 و 🕝







أكمل بكتابة قيمة العامل المجهول التي تمثلها المتغيرات الآتية:



$$1 4 \times B = 32 \implies B = \dots$$

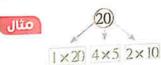
$$2.7 \times L = 49$$

$$4 \coprod 4 \times m = 16 \Rightarrow m = \dots$$

4
$$\coprod$$
 4× m = 16 \Rightarrow m = 5 \coprod V× 15 = 45 \Rightarrow V =

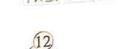
🙋 أكمل كلِّ مما يأتي ثم اكتب عوامل الأعداد المطلوبة:

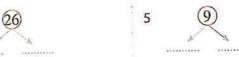
اكتب أزواج عوامل الأعداد الآتية كما بالمثال:













اكتب عوامل الأعداد الآتية مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

إرشادات لولى الأمر:

THE PERSON NAMED IN			
الصحيحة:	7.1.	VI -	
الصحيحة	حابه	-41	× (

(4، 5، 2، جميع ما سبق)	من عوامل العدد 20 :	1
(5، 4، 2، جميع ما سبق	من عوامل العدد 15 :	2
(5، 4، 2، جميع ما سبق)	من عوامل العدد 18 :	3
(5، 4، 2، العددان 2و4معًا)	من عوامل العدد 16 :	4
(5، 4، 2، العددان 2و5معًا)	من عوامل العدد 30 :	5
(16, 25, 38, 18)	العددان 2 و 4 من عوامل العدد	6
(44, 40, 33, 19)	العددان 4 و 5 من عوامل العدد	7
(45, 95, 90, 99)	العددان 2 و 5 من عوامل العدد	8
10, 30, 50, 60)	11.1 1.1.5.2 11.5	_

و أوجد عوامل الأعداد الآتية وصنفها إذا كانت أولية أو غير أولية في الجدول التالى:

عدد متعدد العوامل (غير أولى	عدد أولى	عوامل العدد	العدد	
×	1	23.1	23	مثال
			12	1
Russesses		***************************************	17	2
		2020-0020-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000	21	3
	*************		24	4

أصع مكان النقط الكلمة المناسبة (أولى - متعدد العوامل):

1 25 ()	2 19 ()	38 ()	4 9 ()
5 15 ()	6 66 ()	7 71 ()	8 31 () (
9 14 ()	10 72 ()	11 41 ()	123 ()

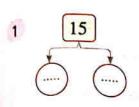
🔞 صل ما يلى:

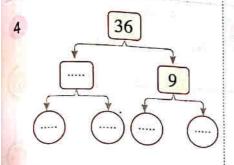
1	العدد الذي من عوامله 14 ، 7 ، 4 هو	2	من الأعداد الأولية ، العدد	3	عدد من عوامله العددان 4 ، 5 معًا هو
	a 20	¢	b 28	2	c 17

إرشادات لولى الأمر:

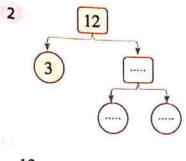
تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على تحديد عوامل أى عدد.

و حلل الأعداد الآتية إلى عوامل أولية مستخدمًا (شجرة العوامل):

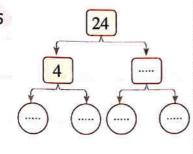


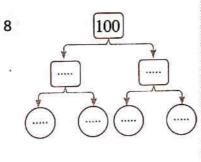


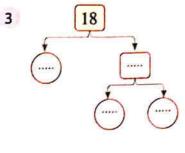
10



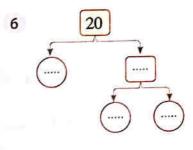


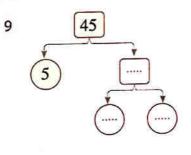


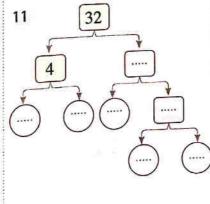




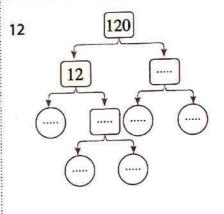












ساعد ابنك في تحليل العدد إلى عوامل أولية باستخدام شجرة العوامل.

(الكور المحدول التالى:

العوامل الأولية للعدد	عوامل العدد	العدد	والعال
2,2,5			1
	1,2,3,4,6,12		2
5,3,3		***************************************	3
		72	4
		48	5
		16	6
		24	7
***********		34	8
		28	9
teri a del a describir de la compositione		29	10

🚺 أوجد ناتج ضرب الأعداد الأولية الآتية، ثم أوجد العوامل الأخرى لتلك الأعداد كما بالمثال:

$\rightarrow 2 \times 5 \times 7$	=				ě				ſ	. 11	

♦ العوامل الأخرى هي

- 4 العدد الذي يمثل ناتج الضرب: 70 = 7 × 5 × 5
 - ♦ العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالآتى:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
- $(2 \times 5 \times 7)$ ، (7×7) ، (7×7) ، (7×7) ، $(7 \times 5 \times 7)$ 2 لذلك العوامل الأخرى هي : 1، 10 ، 14 ، 35 ، 70

ارشادات لولى الأمر:

[•] ساعد ابنك في إيجاد العوامل الأخرى لعدد باستخدام ناتج ضرب العوامل الأولية لنفس العدد.

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على تحديد العوامل والعوامل الأولية لأعداد مختلفة.

واحة العلوم

اخترالإجابة الصحيحة:

- متلك عماد 28 فدانًا ويريد تقسيمها إلى مساحات متساوية بالفدان بأعداد صحيحة لزراعتها بمحاصيل مختلفة، فما المجموعة التي تحدد الطرق التي يمكن لعماد من خلالها تقسيم الأفدنة إلى أقسام متساوية؟
 - a أفدنة و5 أفدنة و7 أفدنة.
 - b فدان و4 أفدنة و7 أفدنة و14 فدانًا.
 - c 2 فدان و 10 أفدنة و 7 أفدنة و 12 فدانًا.
 - d 3 أفدنة و7 أفدنة و 14 فدانًا.
- و يريد معلم تقسيم الفصل إلى مجموعات متساوية لعمل نشاط رياضى، فإذا كان عدد تلاميذ الفصل 32 تلميذًا.
 فما المجموعة التى تحدد طرق تقسيم عدد التلاميذ بها إلى مجموعات متساوية؟
 - a 2 تلميذ و 4 تلاميذ و 8 تلاميذ و 16 تلميذًا.
 - b تلمیذ و3 تلامیذ و4 تلامیذ و 8 تلامیذ.
 - 2 تلمیذ و 5 تلامیذ و 4 تلامیذ و 16 تلمیذًا.
 - d 3 تلاميذ و 5 تلاميذ و 10 تلاميذ.
- 3 خبرت عزة 24 كعكة للرحلة وتريد وضعها فى أكياس لإخوتها، فما المجموعة التى تحدد الطرق التى يمكن لعزة من خلالها تقسيم الكعكات فى أكياس دون أن تتبقى أى كعكة ؟
 - a كيسان و4 أكياس و5 أكياس و6 أكياس و8 أكياس.
 - b دَأكياس و 5 أكياس و 7 أكياس و 10 أكياس و 12 كيسًا.
 - کیسان و 3 أکیاس و 4 أکیاس و 6 أکیاس و 8 أکیاس و 12 کیسًا.
 - d 4 أكياس و 9 أكياس و 6 أكياس و 10 أكياس و 12 كيسًا.
 - 4 يمتلك عادل 12 كرة ويريد توزيعها بالتساوى على عدد من أصدقائه دون أن يتبقى معه شيء. فما المحموعة التي تحدد طرق تقسيم الكرات على أصدقائه دون باق؟
 - a كرات و 10 كرات و 5 كرات و 4 كرات.
 - b كرتان و 3 كرات و 4 كرات و 6 كرات.
 - c كرات و 10 كرات و 11 كرة.
 - d 5 كرات و 7 كرات و 10 كرات.



◄ حلل العدد 135 إلى عوامل أولية باستخدام شجرة العوامل.

تعبيق الله المراثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول عثمان: إن زوج العوامل الوحيد للعدد 16 هو الزوج (1 و 16)، هل توافقه؟

أوافق لاأوافق السبب:

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على إيجاد العوامل للأعداد المختلفة من مسائل كلامية.

اختبر نفسك حتى الدرس 6



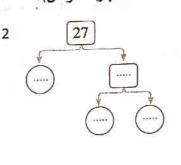
واحة العلوم

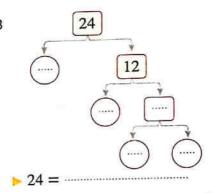
🚺 اخترا لإجابة الصحيحة:

- 23 4 11 2
- 27 3
- 50 3
 - 3 العدد الذي عوامله الأولية هي (3،2،5) هو
- 30 4 20 3

🧿 أكمل ما يأتى:

- 1 أصغرعدد أولى هو 2 العدد الأولى الذي مجموع عوامله 3 هو العدد 3 عوامل العدد 21 هي 4 العدد الذي عوامله الأولية هي (3 ، 3 ، 3) هو 5 عوامل العدد 35 هي 6 عوامل العدد 3 هي6
 - و حلل الأعداد الآتية إلى عوامل أولية (مستخدمًا شجرة العوامل):





أوجد قيمة المجهول في المعادلات الآتية:

1
$$X = 7.5 - 2.346 \Rightarrow X = \dots$$

2
$$y - 5.606 = 2.1 \implies y = \dots$$

$$3 A+3.2=6.2 \Rightarrow A=$$

$$4 6 - B = 2.4$$
 $\Rightarrow B = \cdots$

(اقرأ ثم أجب:

- 1 أوجد العدد الذي عوامله الأولية (5,5,5)، ثم أوجد عوامله الأخرى؟
- 2 اشترى رامى بطيختين كتلتهما معًا 12.75 كجم فإذا كان كتلة إحداهما 7.5 كجم، فكم تكون كتلة البطيخة الأخرى؟





الدرس 🕜 العامل المشترك الأكبر (ع.م.٩)





استكشف

مع أحمد شريطان من الزينة طول أحدهما 15 مترًا والآخر 30 مترًا، فإذا أراد أن يقسم الشريطين إلى أجزاء متساوية يطرق مختلفة ، فاذكر الأطوال الممكنة . (التقسيم كل ا مترليس عمليًا).

تعلم (1) العوامل المشتركة بين عددين:

• إلى جاد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 نتبع الآتم:

نوجد أزواج عوامل كل عدد باستخدام استراتيجية قوس قزح: أ

ا اقرأ ثم أجب:



نرتب عوامل كل عدد تصاعديًا:

عوامل العدد 12: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12 2 عوامل العدد 18: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 18 ، 9

نحدد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 وهي: 1 ، 2 ، 3 ، 6

🎯 تذكـــر أن: ٠

هو الواحد فقط.

- (1) الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد (2) العامل المشترك بين أى عددين أوليين

مثل: 3 ، 5 (3) العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والآخر غير أولى ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخرهو الواحد.

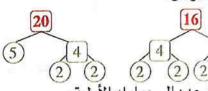
مثل: 17 ، 22 22 ، 17

علم (2) العامل المشترك الأكبر بين عددين (ع،م، إ)

لإيجاد العامل المشترك الأكبر بين العددين 16 ، 20 بطريقتين نتبع الآتم:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1) نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل:



2) نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية:

$$ightharpoonup 16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

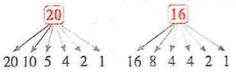
(3) نحدد العامل المشترك الأكبر وهو 2 × 2

× 5

أى أن: ع. م. ١ = 4

إيجاد أزواج عوامل العدد:

1 نوجد أزواج عوامل كل عدد:



2 نرتب العوامل تصاعديًا: عوامل العدد 16: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

عوامل العدد 20: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

 3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين وهما 1، 2، 4 وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر هو 4 أى أن: ع . م . ا = 4

العوامل المشتركة بين الأعداد الآتية (ثم أوجد العامل المشترك الأكبر بينها مستخدمًا شجرة العوامل)

3 32.8

4 19, 15

2 49,14

1 36, 16

مفردات أساسية:

العامل المشترك - العامل - العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ).





و تذکر ۞ فهم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ أبداع

	أكمل كلُّا مما يأتى:	0
2 موامل العدد 18 هي	1 4 عوامل العدد 12 هي	
4 ◄ عوامل العدد 27 هي ◄ عوامل العدد 28 هي ◄ العوامل المشتركة للعددين 27 ، 28 هي	3 ◄ عوامل العدد 24 هى ◄ عوامل العدد 36 هى ◄ العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36 هى هى	
6 > عوامل العدد 30 هي > عوامل العدد 50 هي > العوامل المشتركة للعددين 30 ، 50 هي	5 معوامل العدد 21 هي	
8 [] - عوامل العدد 20 هى	7 □ ◄ عوامل العدد 7 هي عوامل العدد 11 هي عوامل العدد 11 هي العوامل المشتركة للعددين 7 ، 11 هي هي هي العوامل المشتركة للعددين 7 ، 11 هي أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م. ١) للأعداد الآتية	
10 10	اوچه افغان المستوت الاجبر (ج. م. ۱) الاعداد الاتية 3 18 ، 24 4 25 ، 27	
1 10,30 2 42,49 5 36,24 6 40,45	7 12,16 8 14,22	(33)
9 60 45 10 56 48	11 13, 19 12 15, 45	Ĭ
7 00 1 43	صل العبارات بما يناسبها:	3
1	1 ع.م. ا للعدين 15 ، 60	
15	2 . م . أ للعدين 2 ، 3	
1 , 5	3 (العوامل المشتركة للعدين 25 ، 45	(4)
9	4 (العوامل المشتركة للعدين 18 ، 28	
1 , 2	5 م . م . أ للعددين 9 ، 36	The second second
***************************************	إرشادات لولى الأمر:	
لأعداد باستخدام الاستراتيجية المفضلة.	المصحدات فوقعي المحرو. • درب ابنك على إيجاد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر بين ال	102

Kilo Maria	، ثم أوجد (ع.م.٢) بينهما:	🐠 حلل كل عددين مما يأتي إلى عواملهما الأولية ،
1 12,16	2 20, 18	3 15,6
4 49 . 35	5 8.7	6 26,36
A Completed and Co.		اخترالإجابة الصحيحة:
0.1.8.4)		1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
9.2.3.7)	series by	2 ع.م. العددين 7، 21هو
3.4.2.1)		3 ع.م. أللعددين 2، 4 هو
1.3.2.1)	= 1.31 (min	4 ع.م. أللعددين 29، 23 هو
The Read to Fig. 1 along	ة (٪) أمام العبارة غير الصحيحة	🧑 ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة، وعلام
)		省 1 الصفرهو العامل المشترك لجميع الأعداد.
)		ر 2 ع.م. أبين العددين 2، 3 هو 1
ى 6،2،6، 1	. الذي عوامله الأولية 5 ، 2 ، 3 ه	36 العوامل المشتركة بين العددين 36 والعدد
A Hallacon		🕡 اقرأ ثم أجب:
C CC	نة مكونة من 72 كرة خضراء	1 يريد عاصم مشاركة مجموعة من الكرات الملو
		و 56 كرة حمراء ، فإذا قام بمشاركتها مع أص
15 (P.S)	عدد من الأصدقاء يمكنه	نفس العدد من الكرات من كل لون، فما أكبر
A D		أن يعطيهم الكرات؟ (استخدم ع . م . ٩)
C P	شرم الشيخ، كل التذاكر	2 استقلت مجموعتان وسيلة نقل عام في ا
2		بنفس الثمن، فإذا أنفقت المجموعة الأوا
	ر سعر ممكن للتذكرة؟	الأخرى 12 جنيهًا في الأغلب، فما أكبر
AR		استخدم ع. م ۲۰)
		مڪر آ
الأولية (3، 2، 2، 2)) ، 3، 2، 1) والعدد الذي عوامله	أوجد (ع . م . ٩) بين العدد الذي عوامله (18، 9، 5
	أوافق »:	تحبیی اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا
	6 ، هل توافقه؟	يقول رامى: إن ع . م . أ للعددين 15، 6 هو العدد
		أوافق لاأوافق السبب:
(شادات لولی الأمر:



20

اواحة العلوم

🚺 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 الجملة الرياضية 3.2 = 5 X تسمى
- 1 تعبيرًا رياضيًا 2 معادلة
- 3 ليست معادلة ولا تعبيرًا رياضيًا 4 غيرذلك
 - 2 قيمة X في المعادلة 2 + X = 4 + 2.8 هي
- 3.8 4 4.8 3 6.8 2 2.8 1
 - 3 العددان 4 ، 2 عاملان للعدد
- 35 4 27 3 28 2 53 1

🙋 أكمل ما يأتى:

- 1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - 2 المتغيرهو
 - 3 أصغر عدد أولى فردى هو
- 4 عددان مجموعهما 15 فإذا كان العدد الأصغر 2.8 ، فإن العدد الأكبريساوى
 - 5 العامل المشترك الأكبر للعددين 6 ، 9 هو

و حلل كل عددين مما يأتى إلى عواملهما الأولية ثم أوجد (ع.م. ٩) بينهما:

- 1 24, 12 2 15, 35 3 17, 22
- 4 3.5 5 36.18 6 30.40

(√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

- العدد الأولى له عاملان فقط.
- 2 المعادلة هي جملة رياضية لا تحتوى على علامة (=).
- العدد الذي عوامله الأولية (2, 2, 2, 3) هو 24
- 4 الأعداد (9،7،5،7،9) جميعها أعداد أولية.

اقرأ ثم أجب:

- X = 2.3 + 4.2 كون مسألة كلامية تمثل المعادلة: 2.3 + 4.2
 - 2 حلل العدد 130 إلى عوامله الأولية.

اقل من 50٪: 20 من 284 : 265 من 284 : 200 من 285٪ 200

104



تحديد المضاعفات والمضاعف المشترك الأصغر

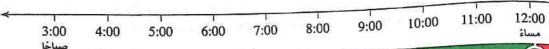


اقرأ ثم أجب:



استكشف

بريد عمر أن يركب أتوبيسًا متجهًا إلى شرم الشيخ، فإذا كان ميعاد التحرك لأول أتوبيس الساعة 3 صباحًا و تغادر برج الأتوبيسات الأخرى كل 3 ساعات ويغادر آخر أتوبيس الساعة 12 مساءً، فحدد على خط الأعداد الأوقات التي ستطيع عمرركوب الأتوبيس ؟



(أ) تحديد مضاعفات العدد:

بمكن إيجاد مضاعفات العدد 5 باستراتيجيات مختلفة كالآتم:

الاستراتيجية الأولى: باستخدام خط الأعداد:

نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد (0).

6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 0 1 2 3 4 5

إنحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 5

مظاعفات שבב 5

الاستراتيجية الثانية: باستخدام نواتج حاصل الضرب:

↓ نضرب العدد 5 فى كل من الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ،).

 $5 \times 1 = 5$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 4 = 20$

ويذلك تكون نواتج حاصل الضرب تعبرعن مضاعفات العدد 5

لذلك فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، ويمكن التعبير عن مضاعفات العدد 5 في جدول كالآتي:

 7	6	5	4	3	2	11
 35	30	25	20	15	10	5

ويصفة عامة

 نواتج الضرب: تعتبر مضاعفات لكل من عوامل الضرب، فمثلًا: 12 = 4 × 3 وبالتالي فإن: • 12 مضاعف للعدد 3 12 أ مضاعف للعدد 4

0 اكتب حسب المطلوب:

1 أول خمسة مضاعفات للعدد 6 (بدءًا من العدد 6) 2 ستة مضاعفات للعدد 10



2 30 ، 70 ، 60 ، 50 ، 40 ، 30 أخرى صحيحة)

6,12,18,24,30 1

الكرسوال 1 اكتب أول 5 مضاعفات لكل عدد مما يأتى:

270

مفردات اساسية:

مضاعف - مضاعف مشترك أصغر - عامل - ناتج ضرب - عدد أولى - عدد متعدد العوامل.

واحاة العلوم

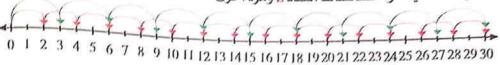
واحة العلوم

تعلم (2) المضاعفات المشتركة بين عددين:

يمكن إيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 3،2 بطرق مختلفة كالآتمه:

1 باستخدام خط الأعداد:

• نرسم خطًا ونحدد عليه مرة مضاعفات العدد 2 ومرة أخرى مضاعفات العدد 3



نحدد الأعداد التي ظهرت عند القفز بمقدار 2 ، 3 معًا

فنجد أنها: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ،

(2) باستخدام مضاعفات العدد:

- نوجد مضاعفات كل من العددين 2 ، 3 على حدة.
- 🚁 مضاعفات العدد 2 هي: 4،2 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 20 ،
 - 🚁 مضاعفات العدد 3 هي: 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 🖴
- نحدد المضاعفات المشتركة بين العددين 2 ، 3 وهي: 6 ، 18 ، 18 ، ---وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 30 ، ---

(3) باستخدام مخطط ڤن:

- نكتب مضاعفات للعدد 2 و مضاعفات للعدد 3
- نحدد المضاعفات المشتركة بين العددين 2 ، 3 فنجد أنها: 6 ، 12 ، 18 ، وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 6 ، 12 ، 18 ،

15,9 12 10,8 18/16:14 المضاعفات المشتركة

لاحظ أن

- پمكن تحديد عدد عوامل أى عدد.
 کل عدد يعتبر مضاعفًا لنفسه.
- الا يمكن تحديد عدد مضاعفات أي عدد لأن الأعداد الصحيحة غير منتهية.
- · المضاعفات المشتركة هي: المضاعفات التي يشترك فيها عددان أو أكثر وليس لها عدد محدد.
 - بمكن إيجاد المضاعفات المشتركة بين أكثر من عددين.
 - اناتج حاصل ضرب أى عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين.

س/سؤال 2 أوجد 3 مضاعفات مشتركة غير الصفر لكل مما يأتى:

2 4 . 7

3 3 , 10

15,6

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد المضاعفات المشتركة بين عددين أو أكثر.



تعلم ③ المضاعف المشترك الأصغر (م. م. ١) لعددين أو أكثر:

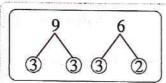
يمكن إيجاد المضاعف المشترك الأصغر بين العددين 9،6 بطريقتين كالآتم:

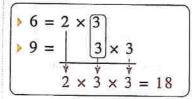
- • باستخدام مضاعفات الأعداد:
- (1) نوجد مضاعفات كل من العددين (عدا الصفر)
- ◄ مضاعفات العدد 6 : 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، 36 ، 36 ، 30 .
 - مضاعفات العدد 9 : 9 ، 18 ، 27 ، 36 ، 45 ، 54 ، 45 ،
 - 2 نحدد المضاعفات المشتركة بين العددين وهما 18 ، 36 ،
- وبالتالى فإن: المضاعف المشترك الأصغر للعددين هو 18

أي أن: م . م . ا = 18

> • باستخدام العوامل الأولية للأعداد:

- (1) نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.
 - (2) نضع كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.
- (3) نضع العوامل المتساوية في كلا العددين أسفل بعضهما. (العوامل الأولية المشتركة للعددين نختار منها عاملًا واحدًا فقط أما باقى العوامل غير المشتركة نختارها كلها)
- (4) نوجد حاصل ضرب العوامل الناتجة من الخطوة السابقة فيكون: المضاعف المشترك الأصغر للعددين (م. م. ١) = 18





المطالن

 المضاعف المشترك الأصغرهو: أصغرمضاعف مشترك بين عددين أو أكثر ويرمزله بـ (م . م . ٩). (المضاعف المشترك الأصغر لعددين أوليين: هو حاصل ضرب العددين، فمثلًا (م.م.م.٩) للعددين 5 ، 11 هو 55

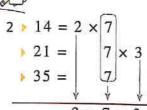
مثال (٥ أوجد (م . م . ٢) لكل مما يأتى:

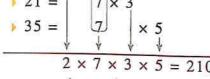
1 4.8

2 14, 21, 35



♦ وبالتالي فإن: (م . م . ٢) = 210





1

• مضاعفات العدد 8: 8 ، 16 ، 24 ، 26 ، 30 ، 40 · 32 ، 32 ،

المضاعفات المشتركة بين العددين هي 8 ، 16 ،

وبالتالى فإن: (م. م. ۹) = 8

س/سيؤال ③ أوجد (م . م . ٢) لكل مما يأتى:

1 9 , 12

2 5 , 15

3 2,3,4

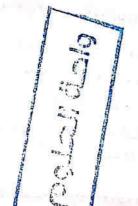
إرشادات لولى الأمر:

<mark>°سا</mark>عد ابنك في إيجاد المضاعف المشترك الأصغر لعددين أو أكثر.

تحديد المضاعفات والمضاعف المشترك الأصغر



أ ضع خطًا تحت مضاعفات الأعداد الآتية:



- 1 العدد 5 4 ، 10 ، 10 ، 10 ، 10 ، 10 ، 20 ، 30 ، 10 ، 100
 - 93، 14، 31، 15، 24، 6، 2، 13 ← 2 العدد 2
 - 101، 33، 42، 32، 24، 20، 18، 16 ← 8 العدد 8
 - 4 العدد 9 10، 18، 36، 49، 27، 28، 10 9
 - 5 العدد 4 2 ، 12 ، 15 ، 16 ، 25 ، 28 ، 25 ، 36 ، 32 ، 32 ، 33

🙋 أكمل ما يأتى:

- 2 من مضاعفات العدد 7 الأعداد: 7 ، ، ، ،

1 اشترى خالد صناديق من اللبن كل صندوق به 8 عبوات من اللبن ، أكمل الجدول:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	عدد الصناديق
10									8	عدد عبوات اللبن

2 أشترت بسمة عدد كيلوجرامات من التفاح، سعرالكيلوجرام من التفاح 12 جنيهًا ، أكمل الجدول:

(10	0	Q	7	6	5	4	3	2	1	عدد الكيلو جرامات
10	9	0				N 'Y'			12	السعربالجنيه
	10000				*****	*****		WESSING.		

اكتب المضاعفات حسب المطلوب عدا الصفر؛

- 1 أول خمسة مضاعفات للعدد 4
 - 3 أول أربع مضاعفات للعدد 11
- 5 🕡 أول 10 مضاعفات للعدد 2
- 7 👊 أول خمسة مضاعفات للعدد 6

- 2 أول ستة مضاعفات للعدد 3
- 4 🚺 أول خمسة مضاعفات للعدد 8
- 6 💭 أول اثنى عشرمضاعفًا للعدد 5
 - 8 أول اثنى عشرمضاعفًا للعدد 10

إرشادات لولي الأمر؛

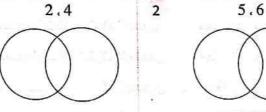
درب ابنك على إيجاد المضاعفات للأعداد الصحيحة حتى العدد 12

3

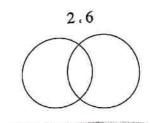
6

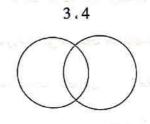
(أ) أوجد أول 3 مضاعفات مشتركة (عداللصف) للأعداد الآتية باستخدام مخطط فن:

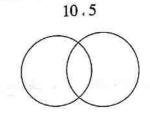
2.4



5







(أ) أوجد أول 3 مضاعفات مشتركة غير الصفر لكل من الأعداد الآتية:

1	***************************************	2	3,5	3	4.8
4	5.6	5	2.7	6	3.9
7	2,3,4	8	2.4.5	9	6.4.8

🕡 أكمل باستخدام أقرب مضاعفات للعدد 10 ويقع بينهما العدد الموضح:

🔞 أكمل باستخدام أقرب مضاعفات للعدد 6 ويقع بينهم العدد الموضح:

الشادات لولى الأمر:

(4)

ساعد ابنك على إيجاد المضاعفات المشتركة لعددين أو أكثرب 3 طرق مختلفة.

اواحة الحلوم

🧿 اكتب حسب المطلوب:

- 1 المضاعفات المشتركة للعددين 2، 3معًا والمحصورة بين 20، 30
 - 2 المضاعفات المشتركة للعددين 2، 4 معًا الأقل من 30
 - 3 📦 مضاعفات المشتركة للعددين 3، 5معًا الأقل من 70
- 4 المضاعفات المشتركة للعددين 5، 10 معًا والمحصورة بين 40، 60،
 - 5 المضاعفات المشتركة للأعداد 5، 3، 2معًا والأقل من 100

🔞 أكمل ما يأتي مستخدمًا المصطلحات الآتية:

.....هو الإجابة لمسألة الضرب.

مضاعفات	ناتج الضرب	الأولى	الواحد	العامل	د متعدد العوامل	العد
			رمن عاملين.	دد الذی له أكث	هوالع	1
4	ضرب.	ِلإيجاد ناتج الد	ىريە فى عدد آخر			2
0			العدد.	نة لإيجاد	العد بالقفزهو طرية	3
				مل لكل الأعداد	هو عاه	4
(F))	سه.	واحد والعدد نف	هو	زوج عوامل العدد	5

📵 أكمل ما يأتى:

2.3	2	5.6	1	-1
• مضاعفات 3 :		∙مضاعفات 6 :		
• مضاعفات 2 :		•مضاعفات 5 :		
= 1.7.7		• م . م . ا =		
5.10	4	4.7	3	300
• مضاعفات 10 : _		∙مضاعفات 7 :		1
• مضاعفات 5 :		∙مضاعفات 4 :		(4)
• م . م . ١ =		١٩ . م . ١٩ =		100%
9.6	6	8.4	5	
•مضاعفات 6 :		⁴مضاعفات 4 :		
•مضاعفات 9 :		∙مضاعفات 8 :		
٠٠٠ م ١٠٠ =		٠٠٠ . م . ١ =		

إرشادات لولى الأمر

*درب ابنك على إيجاد المضاعفات المشتركة والمضاعف المشترك الأصغر بين عددين أو أكثر.

تحدید المضاعفات والمضاعف ال المضاعفات والمضاعف ال المثال: المضاعف المثال: المضاعف المثال: المثال: المثال: المثال: المثال: المشال: المثال: الم

8	=
2	=

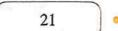
$$(\beta, \gamma, \gamma) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

📵 صل ما يأتى:

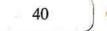
2



مضاعف مشترك للعددين 3، 7

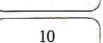


(م.م.م.٩) للعدين 8،5



مضاعف للعدد 9





عدد من مضاعفاته العدد 50

(م.م.م.) للأعداد 3،2،3



ارشادات لولى الأمر:

اقرأ ثم أجب كما بالمثال:	
اقرامه اجب حما بالمتال:	

منال قام مزارع بزراعة 8 أشجار على الجانب الأيمن من الطريق وزراعة نفس العدد من النخيل على الجانب الأيمن من الطريق وزراعة نفس العدد من النخيل على أى مسافة من الأيسر من نفس الطريق بحيث تم زرع شجرة كل 8 أمتار وتم زرع نخلة كل 6 أمتار. على أى مسافة من بداية الطريق تزرع شجرة مقابل نخلة ؟

الكر الحل

8	7	6	5	4	3	2	1	عددالنخيل
48	42	36	30	24	18	12	6	المسافة بالمتر

8	7	6	5	4	3	2	1	عددالأشجار
64	56	48	40	32	24	16	8	المسافة بالمتر

من الجدول نستنتج أن:

- ◄ تزرع شجرة مقابل نخلة على مسافة 24 مترًا من بداية الطريق.
- 1 حافلتان تسيران بالسرعة نفسها على الطريق نفسه، الشاحنة الأولى تتوقف كل 5 ساعات والشاحنة الثانية تتوقف كل 4 ساعات فإذا انطلقتا من المكان نفسه وفي التوقيت نفسه، فبعد كم من الوقت تتقابل الحافلتان في نفس المكان؟

 •••••	*****	 	 مرات توقف الشاحنة الثانية
 		 *****	 الساعات

 	 	 	مرات توقف الشاحنة الأولى
 	 	 	الساعات

2 تستغرق ندى 2 ساعة فى صناعة مفرش يدويًا بينما تستغرق نورهان 3 ساعات فى صناعة نفس المفرش يدويًا، وكل منهما تتوقف للاستراحة بعد الانتهاء من كل مفرش، فإذا واصلتا صناعة عدد من المفارش بنفس المعدل، فبعد كم من الوقت تصلان لنفس وقت الاستراحة؟

			-	
ſ	 	 		عدد مفارش نورهان
	 	 		الساعات

 	 	 	عدد مفارش ندی
 	 	 	الساعات

	١
محر	J
The second section is a second section of	,

◄ أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م. م. ١) للأعداد: 7، 6، 12،

تطبيق 😝 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ ١ تعتقد آية أن أى عدد له عدد غير محدود من المضاعفات وعدد محدود من العوامل، هل توافقها؟

س العوامل، هل توافقه			
9 0	 n	-: 1 1 1	أمافة
) ر انسبب:	له اواقق	اواقق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حل مسائل كلامية باستخدام المضاعف المشترك الأصغر.



2 3

13 3

12 4

واحة العلوم

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 (م.م.م.) للعددين: 3، 2 هو
 - 3
- 2 الأعداد الآتية كلها أولية ، ما عدا:
 - 1 2 3 1
- $M = 5 \times 6$ في المعادلة $M = 5 \times 6$ هي
 - 24 2 30 1

👩 أكمل ما يأتى:

- - 3. قيمة V في المعادلة : 2.3 V = 3.6 هي :
 - 4 العددالذي عوامله الأولية: 3،3،3 هو:

(م . م . م . م) عن طريق تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية:

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

- ر (م. م. م) للعددين 6 و 10 هو 30
- 2 إذا كان 63 = 9 × 7 فإن العدد 9 هو مضاعف للعدد 63
- 3 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 5 ، 7 هو 14

🔞 اقرأ ثم أجب:

- x = 3.5 + 2.8: كون مسألة كلامية تمثل المعادلة
- 2 أوجد (م. م. ٢) للعددين 7 و 8 مستخدمًا الطريقة التي تفضلها.



ىن X100 : X85

من 65٪: 84٪

من 50٪ : 64٪ جل تدریبات لکثر

ذاكر شرح الدرس مرة أحرى

¥ ¥ ¥ ¥ تانع مستواك



الدرس 🕧

عوامل أم مضاعفات؟

- (م.م.م) هو 24

(ع.م.٩)هو 4

رم.م.م) هو 24 م

◄ مضاعفات العدد 8: 8 ، 16 ، 24 ، 32 ، 32 ،

48 ، 36 ، 24 ، 12 : 12 ، 48 ، 36 ، 48 ،

المضاعفات المشتركة بين العددين هي: 24 ،

 $> 8 = 2 \times 2 \times 2$ $12 = 2 \times 2$

 $(2 \times 2 = 4 : 0.5)$

 $(2\times2\times2\times3=24:$ (2i)



اقرائم اجب:



◄ يمارس حسام رياضة الجرى كل 3 أيام، ورياضة الإسكواش كل 4 أيام، فإذا مارس اليوم الرياضتين معًا، فبعد كم يوم من الأن سيقوم حسام بممارسة الرياضتين معًا مرة أخرى؟

تعلم (1) العوامل والمضاعفات:

- مكن إيجاد (ع.م.١) و (م.م.١) للعددين 8و 12 بطريقتين كالآتى:
 - باستخدام عوامل ومضاعفات العدد:
 - 8 , 4 , 2 , 1 :8 a selouble 4
 - ◄ عوامل العدد 12: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 12
 - ◄ العوامل المشتركة للعددين هي: 1 ، 2 ، 4
 - 4 (ع.م. ١) حو 4
 - باستخدام شجرة العوامل:













🎰 تذکر ان: ٠

العامل: هو الذي يقسم العدد بدون وجود باق.

- ◊ مضاعفات العدد: هي الأعداد التي تظهر عند القفز (على خط الأعداد أو مخطط المائة) بمقدار العدد
 - الله هي ناتج ضرب العدد في (1، 2، 3، 4، 5، ····).
 - ▶ كل عدد له عدد لانهائي من المضاعفات، ولكن كل عدد له عدد محدد من العوامل.
 - العامل المشترك الأكبر: (ع.م.م) هو أكبر عامل يقسم مجموعة من الأعداد بالتساوى.
 - المضاعف المشترك الأصغر: (م.٠/٠) هو أصغر مضاعف تشترك فيه مجموعة من الأعداد.

س/سؤال 1 أوجد (ع.م.٩)و (م.م.٩) لكل مما يأتي:

2 12,9

1 3, 11

مفردات أساسية:

11 • عامل مشترك أكبر (ع.م.م) - مضاعف مشترك أصغر (م.م.م) - نهائي - لانهائي.

تعلم ② حل المسائل الكلامية باستخدام (عٌ.مٌ.)) أم (مٌ.مٌ.)؟

مثال 🕦

يتدرب رامى كل 6 أيام، بينما تتدرب بسمة كل 4 أيام. فإذا تدربا معًا اليوم. كم يومًا سيمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟ وهل نحتاج لاستخدام (ع.م.م) أم (م.م.م)؟

الكرالحل

لمعرفة الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى نحتاج لإيجاد المضاعف المشترك الأصغربين العددين كالآتى:

- مضاعفات العدد 6: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ، 30
- مضاعفات العدد 4: 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ،
- المضاعفات المشتركة بين العددين هي 12 ، 24 ،
 - وبالتالي فإن: (م.م.م) هو 12

أى أن: عدد الأيام التي ستمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى تساوى 12 يومًا.

مثال (2)

لدى هدى 18 قطعة كيك و 36 قطعة حلوى، وتريد توزيعها بالتساوى على أكبرعدد من الأطباق دون أن يتبقى شيء. فما عدد الأطباق التي ستحتاج إليها هدى؟ وهل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م)؟

الكر الحل

لمعرفة عدد الأطباق التى تحتاج إليها هدى لتقسيم الكميات الموجودة بالتساوى نحتاج لإيجاد العامل المشترك الأكبر للعددين كالآتى:

- عوامل العدد 18: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 6 ، 8
- عوامل العدد 36: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 9 ، 9 ، 13 ، 36 ، 36 ·
- العوامل المشتركة بين العددين هي: 1 ، 2 ، 3 ، 6 ، 9 ، 81
 - وبالتالي فإن: (ع.م.م) هو 18
 - أى أن: عدد الأطباق التي تحتاج إليها يساوى 18 طبقًا.

للحظ أن

- ◄ نوجد (ع.٩.٩) عندما يكون المطلوب فى المسألة الكلامية هو تقسيم شىء أو تقطيعه أو قصه إلى أجزاء أصغر متساوية بأكبر طريقة ممكنة كما فى مثال
- نوجد (م.م.م.م) عندما نلاحظ في المسألة الكلامية أشياء متعددة أو متكررة أو ظهور شيئين في نفس الوقت كما
 في مثال ⋒

س/سؤال 2 اقرأ ثم أجب:

ترغب سلمى فى شراء نفس العدد من الأقلام والآلات الحاسبة، فإذا كانت علبة الأقلام بها 6 أقلام، وكرتونة الآلات الحاسبة بها 10 آلات حاسبة، فما أقل عدد من علب الأقلام وكراتين الآلات الحاسبة التى ستشتريها سلمى ليكون عدد الأقلام متساويًا مع عدد الآلات الحاسبة ؟ وهل ستحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م) ؟

<mark>ارشا</mark>دات لولى الأمر:

115

⁻ عرب المسائل الكلامية. * ساعد ابنك في تحديد الفرق بين استخدام (ع. م. أ.) و (م. م. أ) في المسائل الكلامية.









مضاعفاته (عدا الصفر)	عوامله	العدد	
21.14.7	7.1	7	مثال
		8	1
		************	2
		6	3
		10	4
	9,3,1		5

🧿 أكمل ما يأتى:

	1	العدد 6 هو مضاعف مشترك للعددين	و
a	2	عوامل العدد 15 هي ، ، ،	
	3	(ع.م.٩) للعددين 6، 9 هو	بينما (م.م.م.) لنفس العددين ه
	4	(ع.م.٩) للعددين 10 ، 5 هم	ررزما (م م م) لنفس العددين ه

أكمل ما يأتى بإيجاد (ع.م.٩) و(م.م.٩) باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

1	3 =	2	5 =
	6 =		2=
	= ع.م. ا		= ع.م.۱
	= م.م.م.		- م.م. ا →
3	7 =	4 🔟	4=
	8 =	1	8 =
	= ع.م. ١	# #	- ع.م.۹
	= م.م.٩	**	- م.م.م. ا
5 M	10 =	6 🛄	2=
	12 =	1	11 =
	► P. P. E=	±	= ع.م. ا
	► 1.1.6=		=م.م.م. ا →

إرشادات لولى الأمر:

• درب ابنك على إيجاد (ع. ٢.١) و (٢.٠/١) للأعداد.

واحة العلوم

و اقرأثم أجب:

The state of the s	
لدى مصطفى 16 قلمًا و 32 مسطرة ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساوى. فما أكبر عدد من الأصدقاء	1
يمكنه التوزيع عليهم؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م) ؟	
فى مسابقة للطعام يأكل المتسابق الأول فطيرة كل 3 دقائق بينما يأكل المتسابق الثانى نفس الفطيرة	2
كل 4 دقائق، فبعد مرور كم دقيقة من بداية المسابقة سيتوقفان معًا عن الأكل لأول مرة؟ ا	
هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م) ؟	1
🔟 يتدرب عمر كل 12 يومًا. بينما تتدرب رنا كل 8 أيام. كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم. كم يومًا سيمضى	3
حتى يتدريا معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م)؟	
على يستري عدد مرد معرى. بس تحداج إلى الستحدام (ب. ١٠١) ام ١ ١٠٠):	
إذا كانت هناك علبة تحتوى على 11 قطعة حلوى حمراء وعلبة أخرى تحتوى على 7 قطع حلوى خضراء	4
من نفس النوع فإذا أرادت منى شراء نفس العدد من قطع الحلوى الحمراء والخضراء، فما أقل عدد يمكن	
شراؤه من الحلوى الحمراء والخضراء معًا؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م.م) أم (م.م.م)؟	
20 2000 W 20 200 W 20 200 W 20 200 W	
يريد محمد توزيع بعض الكيلو جرامات من الخضار والفاكهة على الفقراء بالتساوى دون باق <mark>ِ معه فإذا كان</mark>	5
لديه 6 كيلو جرامات من الفاكهة و 8 كيلو جرامات من الخضار، فما أكبر عدد من الفقراء سيوزع عليهم	
كمية من الخضار والفاكهة بالتساوى؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م)؟	

إرشادات لولى الأمر: درب ابنك على حل مسائل كلامية باستخدام (ع.م. أ) أو (م.م. أ) .

واحة العلوم

(6 القرائم اجب:

1 تبيع علا صناديق من التين ويحتوى كل منها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرمان يحتوى كل منها
على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين، فما أقل عدد باعته من الفاكهتين معًا؟ وهل يجب
عليك إيجاد (ع.م.م.م) أم (م.م.م)؟
2 لدى أمنية قطعتان من القماش. إحداهما عرضها 35 سم والأخرى عرضها 75 سم، تريد أمنية قص كلتا
القطعتين إلى شرائط متساوية العرض وبحيث تكون عريضة قدر الإمكان، ما عرض الشرائط التي يجب
قصها؟ هل تحتاج (ع.م.م) أم (م.م.م)؟
 3 صنعت ملك 30 قطعة من الكيك و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها، وتريد تقسيم الحلويات في أطباق على أن يحصل
كل شخص على نفس العدد، ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م)؟
4 يجهزنورحقائب تحتوى على وجبات خفيفة لرحلة، لديه 6 ثمرات من البرتقال و 12 قطعة فواكه مجففة، يريد نورتوزيع البرتقال والفواكه المجففة في الحقائب بالتساوى دون أن يتبقى طعام. ما أكبر عدد من الحقائب التي تحتوى على وجبات خفيفة يستطيع نورتحضيرها؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.م) أم (م.م.م.م)؟
(Q) LSO
أوجد: (ع.م.٩) و (م.م.٩) للأعداد 9،6، 3
اقرأ ثم أجب بر «أوافق» أو «لا أوافق»:
◄ تقول ندا: إن ناتج ضرب العددين 2، 5 هو مضاعف للعدد 2، هل توافقها؟ أوافق لا أوافق السبب:
ارشادات لولی الأمر: • درب ابنك علی حل مسائل كلامية باستخدام (ع.م.۱) او (م.م.۱)

4) 3

4

۽ اُول

40

ا عوا

(1) 2

[6] 3

تقييم الأضواء 1

على المفهوم الثاني



أ اخترالإجابة الصد	ىيحة:				ellera Harrist	
اصغرعدد أولى هو	*******************************					20
2 1	3 2	3	5	6 4		
ر العددان 2 ، 4 عوامل	ن للعدد	•••			12 142 C U S	5
10 1	9 2	3	8	14 4	14	ğ
3 من عوامل العدد 15	، العدد	••••		1	81 P.	1
2 1	4 2	3	5	م 4	جميع ما سبق	Il sto
👩 أكمل ما يأتى:					East East	60
1 المضاعف المشترا	ك الأصغر (م.م.م) للعد	ىددىن 3 ، 6	6 هو		Tiller on	
2 عوامل العدد 15 هـ	ى					-
3 العدد الأولى له						
4 العدد الذي عوامله	· الأولية 11 ، 5 ، 2 هو ····		Paradaga			

🔞 أكمل بإيجاد (ع.م.م.) و(م.م.م) للأعداد الآتية مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

1	9=	2	5=	3	7=
	6=		3=		10=
	=ع.م.٩ ◄		= ع.م.٩		= ع.م.۱ م
	= م.م.م. ا		= م.م.٩ ◄		= م.م.۱ م

④ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

5 أول خمسة مضاعفات للعدد 6 (عدا الصفر) هي

()		1 عوامل العدد 11 هما عاملان فقط.
(,).	رك للعددين 7،2	2 إذا كان: 14 = 2 × 7 ، فإن 14 هو مضاعف مشت
()		3 إذا كان: 20 = 4 × 5 ، فإن 5 هو ناتج الضرب.

(6) اقرأ ثم أجب:

استقلت مجموعتان من الأشخاص وسيلة نقل عام، كل التذاكر بنفس التكلفة، فإذا أنفقت المجموعة الأولى 14 جنيهًا والمجموعة الأخرى 18 جنيها، فما تكلفة أكبر سعر ممكن لكل تذكرة في المجموعتين؟ استخدم (ع.م.م).



تقييم الأضواء 2

المفهوم الثانى

3000			
10g.	12		4 5 4
San contra	1000	A MARIE A SECONDARIA	

			THE REAL PROPERTY OF THE PARTY
	التاروم		اخترالإجابة الصحيحة:
20)			1 عدد أولى مجموع عوامله 8 هو
	5 4	3 3	7 1 و 7 1 2 و 1 2 9 2 9 2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو 1 1 1
	3 4	2 3	1 1 2 0 2 0 3 (ع.م.٩) للعددين 7، 11 هو
	4 4	3 3	2 2
			🧿 أكمل ما يأتى:
			1 الأعداد الأولية جميعها
			3 أول 6 مضاعفات للعدد 4(عدا المرف ل
		ىى	4 من مضاعفات العدد 10 الأعداد
		العدد	5 العد بالقفزهو طريقة لإيجاد
	ر. العدد الى عوامله الأملية ،	دالآتية مستخدمًا تحليا	(ع.م.م) للأعداد (ع.م.م) و (م.م.م) للأعداد (ع.م.م)
		8 =	3 5=
1 9=		4=	10 =
	7. m	= ع.م.م	= ≥.9.9.9 -
Þ P. C	= ع.	= م.م. م	
▶ }. <	= م.	2ko = (x)1 , , ,	صع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و 1 الأعداد (1 . 3 . 5 . 0)
	فيرالصحيحة:	عرمه (٨) أمام العبارة غ	1 الأعداد (1، 3، 5، 7، 9) جميعها أعداد أو
1		لية.	2 (3 + 3 + 3 + 3 + 4) + (3 + 4) + (3 + 4) 2 2 3 + 4 3 4 4 4 4 4 4 4 4
		ين 3، 2	 و عامل للعدد 16 العدد 16 العدد 16
-)			
)			اقراء ثم أجب
	• • •	ن نفسه، بحريث ۱۱ م	حافلتان تسيران بالسرعة نفسها على الطريخ
و الشاحنة الثانيا	الأولى تتوقف كل 3 ساعات	نفسه وفي الوقت نفسه.	حافلتان تسيران بالسرعة نفسها على الطرية تتوقف كل 4ساعات فإذا انطلقتا من المكان و
ر - الحافلتان مغا؟	قبعد كم من الوقت ستتوقف ي		
*1.42			

تقييم الأضواء 1

ى الوحدة الثانية

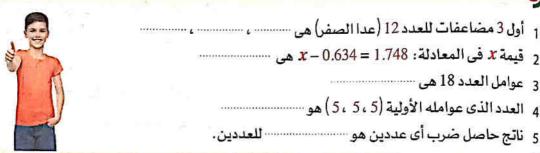
The second secon	2 21 21 21 2
	اخترالإجابة الصحيحة:

1 العامل المشترك الأكبر للعددين 42 ، 28 هو ر الجملة الرياضية 5 = 3.333 + x تسمى 2 معادلة 3 ليست معادلة ولا تعبيرًا رياضيًا 4 غيرذلك و أي عدد من الأعداد الآتية ليس مضاعفًا للعدد 3 ؟ 33 4 31 3

🔞 أكمل ما يأتى:

9 1

1 تعبيرًا رياضيًا



📵 صل ما يأتى:

1	(۲.۲/۹) للعددين 7،5 هو	2	(ع.م.م.م) للعددين 6 ، 8 هو	3	الأعداد الأولية (2،3،3)
					عوامل أولية للعدد
	a 30		b 35		c 2

(اكتب حسب المطلوب:

أول خمسة مضاعفات للعدد 9 (عدا الصفر) هي: """" ، """ ، """ ، """ ، ""	
(ع.م.٩) للعددين 8 ، 10 باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية هو:	2

اقرأ ثم أجب:

اشترى مازن كتابًا بسعر 15.36 جنيه، واشترى قصة بسعر 6.752 جنيه، اكتب معادلة تعبر عن المسألة، ثم أوجد مجموع ما يدفعه مازن.



105 4

تقييم الأضواء 2





اخترا لإجابة الصحيحة:

20)	والعدد نفسه فقط.	هه واحد	1 زوج عوامل العدد
4 متعدد العوامل	والعدد نفسه فقط. <mark>3</mark> الزوجي	2 الفدي	1 الأولى
		+ m + 3 تسمى	2 الجملة الرياضية 3
4 ليست معادلة ولا تعبيرًا رياضيًا	3 تعبيرًا رياضيًّا	2 معادلة	🦊 قيمة مكانية
	بير ريا يت گا المدين 5 ، 7 ، 5	الأتية ليس مضاعفًا مش	3 أي عدد من الأعداد
105 4	. 7. 5	35 2	14 1

70 3

🙆 أكمل ما يأتى:



1 أول خمسة مضاعفات للعدد 8 (عدا الصفر) هي: ، ،

3 عوامل العدد 24 هي

4 العدد الذي عوامله الأولية (2،2،5) هو

5 فى المعادلة: √ 1.8 + 2.3 + 1 فإن √ تعبر عن

(√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

2 + 5.82 = 5 - xلإيجاد قيمة xنجمع 2 + 5.82 (غيرة منادلة 2 + 5.82 (غيرة 2 + 5.82

2 العددان 2، 4 عاملان للعدد 14

3 العدد الأولى السابق مباشرة للعدد 13 هو 11

(اكتب حسب المطلوب:

1 (م.م.٩) للعددين 9، 12 باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

2 أول 3 مضاعفات مشتركة غيرالصفرللعددين 3، 9: ------،

(اقرأ ثم أجب:

x = 6.801 - 2.3 كون مسألة كلامية تمثل المعادلة

2 أوجد (ع.م.م) للعددين 15، 6



المفهوم الأول

نماذج لعملية الضرب:

- الدرس الأول: قوى العدد 10
 - يحدد التلاميذ قوى العدد 10
- ويضرب التلاميذ أعدادًا مكونة من رقم واحد في قوى العدد 10
- يشرح التلاميذ الأنماط التي يلاحظونها عند الضرب في قوى العدد 10
- الدروس الثانى والثالث والرابع؛ ضرب أعداد مكونة من أكثر من رقم باستراتيجيات مختلفة
 - يضرب التلاميذ باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
 - بشرح التلاميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع في عملية الضرب.
 - يضرب التلاميذ باستخدام نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة.
 - يقدر التلاميذ نواتج عملية الضرب.



قوى العدد 10



ا أوجد ناتج الضرب في كلُّ مما يأتي، ثم اذكر الأنماط التي تلاحظها:



10 × 1 = ·······

▶ 10 × 10 =

▶ 10 × 100 = ·······

▶ 10 × 1,000 = ········

تعلم 🌘 القفز بقوى العدد 10:

المكن الضرب في قوى العدد 10 أي الضرب في (1،000، 100، 1,000، كالآتي:

مندما تتحرك العلامة العشرية لليمين

في حالة الأعداد الصحيحة:

 $5 \times 10 = 5.00 \times 10 = 50.0 = 50$

 $2 \times 100 = 2.000 \times 100 = 200.0 = 200$

 $9 \times 1,000 = 9.0,0.0 \times 1,000 = 9,000.0 = 9,000$

في حالة الكسور والأعداد العشرية:

 $0.30 \times 10 = 3.0 = 3$

 $2.300 \times 100 = 230.0 = 230$

 $5.9000 \times 1,000 = 5,900.0 = 5,900$

• 5 = 5.0 = 5.00 = 5.000 = ·······

م العدد الصحيح	عندما تتحرك أرقاه
	أوالكسرالعش

في حالة الأعداد الصحيحة:

 $8 \times 10 = 80$

مئات	عشرات	آحاد	$[\cdot]$	جزء من عشرة	جزء من مائة
	×1	8			\Box
	8	0			\Box

♦ في حالة الكسوروالأعداد العشرية:

 $0.8 \times 10 = 8$

مئات	عشرات	آحاد	×10	جزء من عشرة	جزء من مائة
		0		-8	
1	0	8)		

🙆 تذكـر أن: ؠ



ماحة العلوه

يمكن كتابة الكسور العشرية والأعداد الصحيحة في صور مختلفة، مثل:

0.3 = 0.30 = 0.300 = 0.3000 =

للحظ ان

- ◄عند ضرب أي عدد أو كسر عشري في قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 1,000 ،)، فإن أرقام العدد تتحرك إلى اليسار (القيمة المكانية التالية لها) وتزداد قيمة العدد.
- ♦عند ضرب أي عدد أو كسر عشري في قوى العدد 10 (10 ، 100 ،) ، فإن العلامة العشرية تتحرك لليمين بمقدار عدد الأصفار الموجودة في (10 ، 100 ،).
 - ﴾ (100 × 8) لا تساوى (100 × 0.8)، حيث إن: 800 = 100 × 8 ﴿ $0.8 \times 100 = 80$

س/سؤال الوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

2 9.4 × 10 = ······

3 6.5 × 100 = ·······

1 7 × 100 =

مفردات أساسية:

قوى العدد 10 – الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ،).





قوى العدد 10





(أكمل ما يأتى:

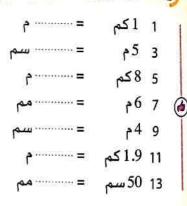
17×

و أوجد ناتج ما يلى:

3	8	×	1,000	=
6	5.0	×	10,000	=
9	9	×	100,000	=
12	3.8	×	10,000	=
15	7.2	×	100,000	=

🔞 أكمل ما يلي:





🗿 صل كل مسألة ضرب بالناتج المناسب لها:

1	2 × 10,000	2	2 × 10	3	2 × 100,000	4	2 × 1,000	5	2 × 100
T	20	b	200		20,000	d	200,000		2.000

إرشادات لولى الأمر:

[•]أخبر ابنك أن قوى العدد 10 هي من ضمن مضاعفات العدد 10 ولكنها ليست جميع مضاعفات العدد 10.

أكمل العدد الناقص في كل مما يأتي:

	3	10 mm 0= 0 0
2 × ······=20,000	2 5.4 × = 540	3 7 × =70
1.2 × 10 =	5 1.2 × = 120	6 1.2 × = 1,200
8 × ······ = 800,000	8 8 × = 80,000	9 8.1 × = 81
4.6 × 10 =······	11 4.6 × =4,600	12 9 × =9,000
13 ······× 10 = 23	14 57.1 × 100 =	15 19.4 × = 1,940
16 2.0 × ······ = 20	17 ······ × 10,000 = 50,000	18 ·····× 1,000 = 500

6 أقرأ ثم أجب:

- ☐ تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كجم ، فما كتلة 1,000 صندوق من نفس النوع؟
 - 2 لدى عادل 7 ورقات فئة 100 جنيه، فكم جنيهًا مع عادل؟
 - 3 □ ما عدد المليمترات في 7 سم ؟ (علمًا بأن: السنتيمتريساوى 10 ملليمترات)
 - 4 🛈 ركضت آية مسافة 5 كم في سباق، فما عدد المترات التي ركضتها آية؟
- 5 يبلغ ثمن طن الحديد 10,000 جنيه، فما ثمن 4 أطنان من الحديد من نفس النوع؟
 - - 7 تبلغ كتلة علبة من الحلوى 5 كجم، فما كتلة العلبة بالجرامات؟
 - 8 طريق طوله 8 كم ، فما طول الطريق بالمتر؟



◄ عبرعن العدد 600,000 ، بمعادلة ضرب مستخدمًا الضرب في قوى العدد 10 اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ تقول داليا: إنه عند ضرب العدد العشرى 7.5 في 100 فإن أرقام العدد تتحرك خانتين في اتجاه اليسار، هل توافقها؟

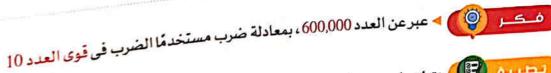
ارشادات لولى الأمر:

أكمل العدد الناقص في كل مما يأتي:

	٠.		
1 2 × ······ = 20,000	2 5.4 × = 540	3 7 ×	= 70
4 1.2 × 10 =	5 1.2 × = 120	6 1.2 ×	= 1,200
7 8 × ····· = 800,000	8 8 × = 80,000	9 8.1 ×	(100
10 4.6 × 10 =	11 4.6 × =4,600	12 9 ×	
13 × 10 = 23	14 57.1 × 100 =	15 19.4 × ······	
16 2.0 × = 20	17 ············ × 10,000 = 50,000	18× 1,000	= 500

6 أقرأ ثم أجب:

- 1 🗍 تبلغ كتلة صندوق المانجو 9 كجم ، فما كتلة 1,000 صندوق من نفس النوع؟
 - 2 لدى عادل 7 ورقات فئة 100 جنيه، فكم جنيهًا مع عادل؟
 - 3 □ ما عدد المليمترات في 7 سم ؟ (علمًا بأن: السنتيمتريساوي 10 ملليمترات)
 - 4 🛈 ركضت آية مسافة 5 كم في سباق، فما عدد المترات التي ركضتها آية؟
- 5 يبلغ ثمن طن الحديد 10,000 جنيه، فما ثمن 4 أطنان من الحديد من نفس النوع؟
 - 6 اشترى عمر زجاجة مياه سعتها 2 لتر، فما سعة الزجاجة بالملليلتر؟
 - 7 تبلغ كتلة علبة من الحلوى 5 كجم، فما كتلة العلبة بالجرامات؟
 - 8 طريق طوله 8 كم ، فما طول الطريق بالمتر؟



تطبيق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

. • تقول داليا: إنه عند ضرب العدد العشرى 7.5 في 100 فإن أرقام العدد تتحرك خانتين في اتجاه اليسار، هل توافقها؟

إرشادات لولي الأمر:

مرن ابنك على التحويل بين الوحدات المترية مستخدمًا الضرب في قوى العدد 10



واحة العلوم

اخترالإجابة الصحيحة:

- 2 × 100 = 1
- 200 2 20 1
 - 9 × = 90,000 2
- 1,000 2 100 1
 - و 7 لترات = ملل.
- 7 4 7,000 3 700 2 70 1

و أكمل ما يلى:

1 عند ضرب عدد مكون من رقم واحد عدا الصفر في 1,000 ، فإن حاصل الضرب يحتوى على أصفار،

2 3

10,000 3

- 2 عند ضرب العدد 10 في العدد العشري 3.2 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير لتصبح
- 3 4.0 × 1,000 =

 $4 \times 6.0 = 600$

5 2.1 × 10 =

2,000 4

10 4

6 4.5 × 100 =

ق صل كل مسألة ضرب بالناتج المناسب لها:

- 1 8 × 1,000 = 2 7.11 × 10 = 3 3 × 100 = 4 5 × 10,000 =
- a 50,000 b 8,000 c 71.1 d 300

🚺 اقرأ ثم أجب:

- 1 يبلغ ثمن طن الحديد 10,000 جنيه، فما ثمن 3 أطنان حديد من نفس النوع ؟
- 2 تبلغ كتلة علبة حلوى 6 كجم ، فما كتلة العلبة بالجرامات ؟ (علمًا بأن: 1 كجم = 1,000 جم)
- 3 قطع قطار مسافة 9 كم ، فما المسافة التي قطعها القطار بالمتر؟ (علمًا بأن: 1 كم = 1,000 م)
- 4 لوحة محيطها 8 أمتار، فما محيط اللوحة بالسنتيمترات؟ (علمًا بأن: 1 م = 100 سم)
 - 5 رتب حواصل ضرب ما يأتي تصاعديًا:
 - > 8 × 100 , 9 × 10 , 4 × 1,000 , 5 × 100
 - لترتيب:
 - 6 رتب حواصل ضرب ما يأتي تنازليًا: 6 م رتب حواصل ضرب ما يأتي تنازليًا: 1,000 × 5 × 1,000 × 8 × 10,000 × 3 × 1,000 × 6 × 1,000 × 8 × 10,000 × 6 × 1,000





﴿ ضرب أعداد مكونة من أكثر مِن رقم باستراتيجيات مختلفة





ا أكمل ما يأتى:



استكشف

$$3 \dots \times 1,000 = 3,000$$

تعلم 1 استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب:

- يمكن إيجاد حاصل ضرب: 27 × 325 باستخدام نموذج مساحة المستطيل <mark>كالآتمى:</mark>

4	300	20	5
	20×300	20×20	20×5
0.0	= 6,000	= 400	= 100
7	7×300	7×20	7×5
7	= 2,100	= 140	= 35

أخرى غير الصيغة الممتدة.

	6,000
I	2,100
Ţ	400
4	140
4	100
4	35
	8,775

			100
ستطيلًا ونحلل كل عدد إلى صيغتة	نرسم مى	1	4-
	المتدة:		

-> 2 نوجد مساحة كل مستطيل على حدة.

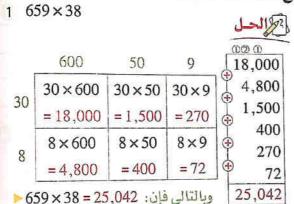
→ 3 نجمع نواتج جميع المساحات.

$$> 325 \times 27 = 8,775$$

2 1,052×45

^ر ₄ فنجدأن:

مثل أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:



	1,000	50	2
40.	40×1,000	40×50	40×2
40,	= 40,000	=2,000	= 80
5	5×1,000	5×50	5×2
)	= 5,000	= 250	= 10

	[الحالحال
	10,000
	40,000
2	5,000
2	2,000
2	€ 80
0	10
ويا	47,340
4-0	

مثال ارسم نماذج مساحة مستطيل مختلفة لحل مسألة الضرب: 38 × 45 الحل

	40	5
30	30×40 = 1,200	30×5 = 150
8	8×40 = 320	8×5 =40

		W.	-
	20	20	5
30	30×20	30 × 20 = 600	30×5 = 150
	= 600 8 × 20	8 × 20	8×5
8	= 160	= 160	= 40
- 4	$5 \times 38 = 1$,	فإن: 710	وبالتالي

	30	10	5
30	30×30	30×10	30×5
50	= 900	= 300	= 150
8	8×30	8×10	8×5
0	= 240	= 80	= 40

س /سؤال ال أوجد حاصل ضرب ما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

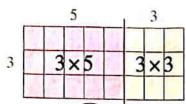


128 • نموذج مساحة المستطيل - خاصية التوزيع في عملية الضرب - خاصية الإبدال في عملية الضرب - نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة.

واحة العلوم

تعلم (2) خاصية التوزيع في عملية الضرب:

﴿ خاصية التوزيع: هي خاصية تستخدم لتسهيل عملية الضرب باستخدام الأقواس، فمثلًا: يمكن إيجاد حاصل صَرَّبَ وجه هكالآتي:



$$3 \times 8 = 3 \times (5+3)$$

$$= (3 \times 5) + (3 \times 3)$$

$$= 15 + 9 = 24$$

- ب نعبرعن مسألة الضرب بمستطيل مكون من 3 صفوف بكل صف 8 وحدات مربعة.
 - ب و نقسم مسألة الضرب إلى مستطيلين أصغربأى طريقة.
- ي و نضرب كلا العددين الموجودين داخل الأقواس في الرقم 3
- ◄ ١ نجمع العددين الناتجين لإعادة تكوين المستطيل الأكبر. فنحد أن: 24 = 3 x 8 = 24

تعلم (3) الربط بين استراتيجية نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع لإيجاد حاصل الضرب:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 43 × 251 كالآتم:

- 200 50 40×200 40×50 40×1 =8,000=2,000=40 3×200 3×50 3×1 =600= 150= 3
- $ightharpoonup 251 \times 43 = (40 \times 200) + (40 \times 50) + (40 \times 1)$ $+(3\times200)+(3\times50)+(3\times1)$
- » ، نرسم مستطيلًا ونحلل كل عدد بأي طريقة ثم نوجد مساحة كل مستطيل على حدة.
- » و نجمع مساحة جميع المستطيلات الصغيرة باستخدام خاصية التوزيع لنحصل على حاصل الضرب.
 - $> 251 \times 43 = 10,793$
- ◄ و فنجدأن:

مثال (ق) أوجد حاصل ضرب 15 × 24 مستخدمًا خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل بـ 3 تقسيمات مختلفة.

المحالحا

20 4	
$15 \begin{vmatrix} 15 \times 20 & 15 \times \\ = 300 & = 60 \end{vmatrix}$	4

)	10×20	10×4
Ĺ	= 200	= 40
	5×20	5×4
	= 100	= 20

$$= 100 = 20$$

$$(10 \times 20) + (10 \times 4)$$

$$+ (5 \times 20) + (5 \times 4)$$

$$= 200 + 40 + 100 + 20 = 360$$

	10	10	4
7	7×10	7×10	7×4
	= 70	= 70	= 28
3	8×10	8×10	8×4
	= 80	= 80	= 32

 $(7 \times 10) + (7 \times 10) + (7 \times 4)$ $+(8\times10)+(8\times10)+(8\times4)$ =70 + 70 + 28 + 80 + 80 + 32 = 360

انتبع التج حاصل الضرب لا يتغير باختلاف طريقة تحليل كل عامل.

س/سؤال 🕜 أوجد حاصل ضرب ما يأتي مستخدمًا خاصية التوزيع:

1 65 × 13 =

 $274 \times 25 = ...$

ارشادات لولى الأمر:

- وضح لابنك أنه يمكن البدء بكتابة أى عدد أعلى نموذج المستطيل؛ لأن الترتيب ليس مهمًا في عملية الضرب (عملية الضرب إبدائية).
 - وضح لابنك أنه يمكن ترتيب الأقواس بطرق مختلفة في خاصية التوزيع؛ لأن الجمع عملية إبدالية.

تعلم 4 عملية الضرب باستخدام نموذج التجزئة:

_ يمكن إيجاد حاصل ضرب: 38 × 42 باستخدام نموذج الضرب بالتجزئة كالآتمه:

- - ◄ 2 نقوم بجمع نواتج عملية الضرب بالتجزئة للحصول على حاصل الضرب،
 فنجد أن: 1,596 = 38 × 42

$\begin{array}{c|cccc} 40 + 2 & & & 42 \\ 30 + 8 & & & & 38 \end{array}$ $\begin{array}{c|cccc} (8 \times 2) & = & 16 \\ (8 \times 40) & = & 320 \\ (30 \times 2) & = & 60 \\ (30 \times 40) & = & 1,200 \\ \hline 1,596 \end{array}$

مثال (وجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجية نواتج الضرب بالتجزئة:

الكرالحل

عدد نواتج عملية الضرب التبيه بالتجزئة يساوى 4 (2 × 2)

 (2×3) عدد نواتج عملية الضرب بالتجزئة يساوى 6

لاحظ أن



- ﴾ عدد نواتج الضرب في عملية الضرب بالتجزئة يساوى عدد الأرقام الموجودة في العامل الأول مضروبًا في عدد الأرقام الموجودة في العامل الثاني.
- عدد نواتج الضرب بالتجزئة يكون مساويًا لعدد نواتج الضرب بنموذج مساحة المستطيل إذا كان تحليل العدد في نموذج مساحة المستطيل باستخدام الصيغة الممتدة مع اعتبار وجود الصفرإذا ذكر في العدد.

س/سؤال 3 أوجد ناتج حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجية نواتج الضرب بالتجزئة:

• وضع لابنك أن محاذاة نواتج عملية الضرب بالتجزئة تساعد على جمع نواتج عملية الضرب وإيجاد الناتج بشكل صحيح.

ضرب أعداد مكونة من أكثر من رقم باستراتيجيات مختلف المستراتيجيات مختلف المستراتيجيات مختلف المستراتيجيات مختلفات

تعلم (5) تقدير نواتج عملية الضرب:

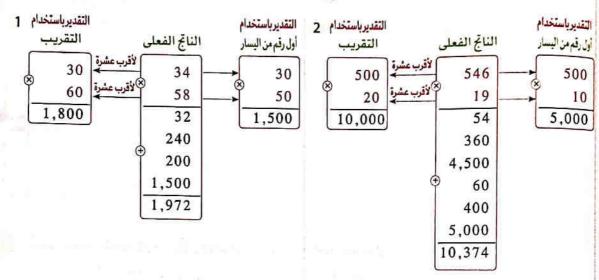
التقدير: هو استراتيجية تساعد على إيجاد ناتج تقريبى لحاصل الضرب والتحقق من معقولية الإجابة،
 وتتم باستخدام استراتيجيتي تقدير العدد من خلال أول رقم من اليسار أو التقريب.

مثال (5) قدر حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجيتين مختلفتين ثم قارن تقديرك بناتج الضرب الفعلي ثم حدد أي استراتيجية أقرب للناتج الفعلي:

1 34×58

2 546×19

الكر الحل

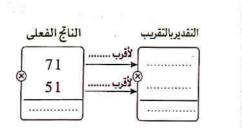


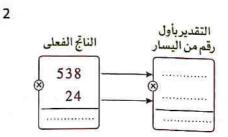
﴾ الاستراتيجية الأدق والأقرب للناتج الفعلي هي: التقريب. ♦ الاستراتيجية الأدق والأقرب للناتج الفعلي هي: التقريب.



عند التقدير باستخدام التقريب، نقرب كل عامل إلى أعلى درجة تقريبية.

س/سؤال ف در حاصل ضرب كل مما يأتى باستخدام الاستراتيجية المحددة ثم وضح معقولية التقدير بالنسبة للناتج الفعلى:





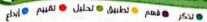
إرشادات لولى الأمر:

للحظ أن

•ساعد ابنك على تقدير حاصل ضرب عددين ومقارنته بالناتج الفعلى.

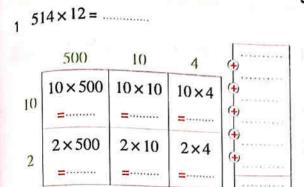
الدروس **@ ، @ ، @** ضرب أعداد مكونة من أكثر من ضرب أعداد مكونة من أكثر من



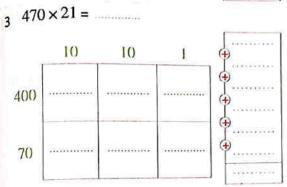


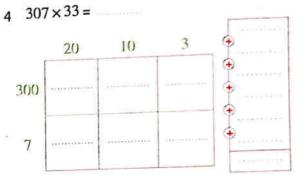
🕡 أكمل النماذج الآتية لإيجاد حاصل ضرب كل مما يأتى:

2 123×43 =



	100	20	3
	40×100	40×20	40×3
)	=	=	=
	3×100	3×20	3×3
	=	=	=

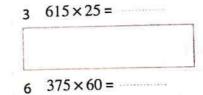




وجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

1	811 × 42 =	********
Γ		

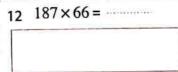
2	582 × 13 =	
1		



10 201 × 32 = ·····

11	□3,352×17=	
[

14

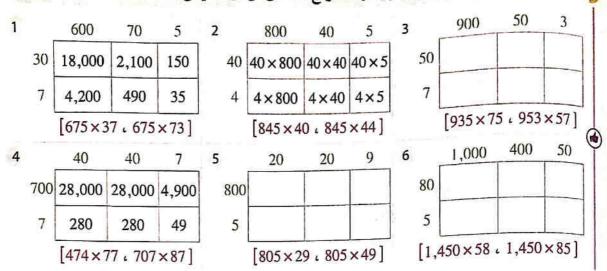


489×25 =	15	925×15

إرشادات لولى الأمر:

- ساعد ابنك على حل مسائل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
- وضح لابنك أنه يجب الانتباه إلى القيمة المكانية عندما يكون هناك () في أحد العوامل.

حوط حول مسألة الضرب التي يعبر عنها النموذج المعطى في كل مما يأتي:



﴿ وَجِد حاصل ضرب كل مما يأتي بتقسيم نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة كما بالمثال:

	Annual Contraction		30	20	2		50	2		40	10	2
مثال	52×13 = 676	10	300	200	20	10	500	20	10	400	100	20
		3	90	60	6	3	150	6	3	120	30	6
1	232×69 =											
2	819×88 =											
3	513×37 =											
4	1,070×51=											

أكمل كلًا من نماذج مساحة المستطيل الآتية ثم صل كل نموذج بمسألة الضرب المناسبة:

	30	30	3	2	300	40	4	3	1.000	9	4	600	50	9
		3,000	300	70		2,800	280	40		360	20			180
70 5		2,100	15	5		200	271111	9	9,000	100010000	20		1,000	
_ [0	را			0-			17)			0	

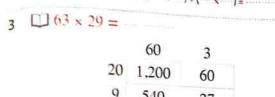
واحة العلوم

آكمل لإيجاد حاصل ضرب كل مما يأتى مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل المعطاة:

1	138 x 42 =		
		50	8
	40	2.000	320

2
$$95 \times 18 = \frac{90}{900} = \frac{5}{50}$$

8 $720 = 40$
 $(\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) + (\cdots \times \cdots) = \cdots$



	40	7
30	1,200	210
9	360	63

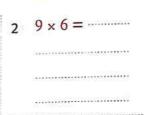
أوجد حاصل ضرب كلُّ مما يأتي مستخدمًا خاصية التوزيع كما بالمثال:

مثال	8 × 5	= 4()	
	▶ 8 →	c (3 +	- 2)	
	= (8 × 3) + (8	× 2)
	=	24	+ 16	= 40

3 12 × 9 =

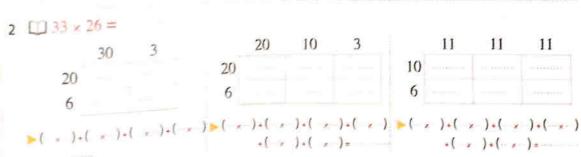
7 × 8 =

4 18 × 12 =



اوجد حاصل ضرب كل مما يأتى بـ 3 نماذج مختلفة:

1		80	3		40	40	3
10	7			10			:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
4	7			4			
►(v)-(v)-(v)	.(x) > (x) • (,).(x)+(x)	(,) • (×) • (· · ×)+(×)



ارشادات لولى الأمر:

هستخدمًا خاصية التوزيع أوجد حاصل ضرب كل مما يلى (مستعينًا بنموذج مساحة المستطيل):

5 38 × 41 =

🛍 صل كل نموذج مساحة مستطيل بخاصية التوزيع المناسبة:

1		20	20	7
	10	*****		
	9			

2		30	30	4
	50	anne.	erme.	
	2	gama.	31637	

3		70	3
	10	arren.	
	4		merk.

a
$$(10 \times 50) + (10 \times 2)$$

+ $(10 \times 50) + (10 \times 2)$
b $(10 \times 70) + (10 \times 3)$
+ $(4 \times 70) + (4 \times 3)$

$$d = (50 \times 30) + (50 \times 30) + (50 \times 4) + (2 \times 30) + (2 \times 4)$$

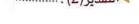
قدرحاصل ضرب كل مما يأتى مستخدمًا استراتيجية أول رقم من اليسار:

$$3451 \times 89$$

🕡 قدرحاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا استراتيجية التقريب:

🐠 قدرحاصل ضرب كل مما يأتى باستراتيجيتين مختلفتين:

$$385 \times 17$$

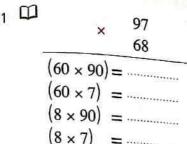


اخبرابنك أنه لسهولة التقدير باستخدام التقريب فإننا نُقرب كل عدد لأكبر درجة تقريبية أو أكبر قيمة مكانية ممكنة له.

(4)

2

اكمل حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا استراتيجية الضرب بالتجزئة:



4

$$\begin{array}{cccc}
 & 58 \\
 & 42 \\
\hline
 & (40 \times 50) = & \\
 & (40 \times 8) = & \\
 & (2 \times 50) = & \\
 & (2 \times 8) = & \\
\end{array}$$

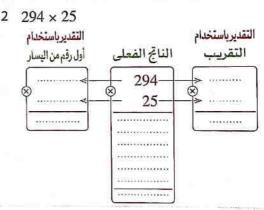
×	86 53
(50 × 80)	
(50×6)	=
(3×80)	=
(3×6)	=

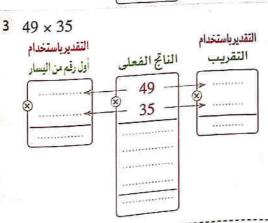
×	129
	15
(10×100)))=
(10×20)	=
(10×9)	=
(5×100)	=
(5×20)	=
(5×9)	=

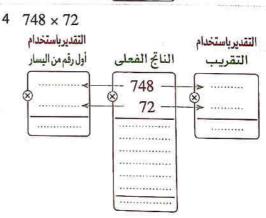
		.,	472
		× 	31
(×	·)=	************
(· × ···	.)=	
(· × ···	.)=	
(· × ···	-)=	***********
(· × ···	.)=	**************
(· × ···	.)=	

🚳 قدرحاصل ضرب كل مما يأتي باستراتيجيتين مختلفتين، ثم قارن تقديرك بناتج الضرب الفعلي مستخدمًا الضرب بالتجزئة:









إرشادات لولى الأمر: • ساعد ابنك على حل مسائل الضرب باستخدام التجرّئة، وساعده في محاذاة نواتج الضرب حسب القيمة المكانية لها؛ لكي يضمن الحصول على مجموع نهائي صحيح.

اقرأ، ثم أجب:

- 1 🔘 يمشى على في اليوم مسافة 6 كيلو مترات، فإذا مشى 187 يومًا في السنة، فكم كيلو مترًا مشاها؟
- 2 🕮 يقود على سيارته لمسافة 60 كيلو مترًا كل يوم، كم كيلو مترًا سيقود سيارته في خلال 187 يومًا؟
 - 3 يحصل رامى على 11,372 جنيهًا في الأسبوع، فكم جنيهًا يحصل عليها رامي في 13 أسبوعًا؟
- 4 أتوبيس سياحي لنقل الركاب به 85 مقعدًا، فما عدد الركاب الذين يمكن نقلهم في 15 أتوبيسًا من نفس النوع (بشرط أن تكون جميع المقاعد مشغولة)؟
 - 5 اشترى حاتم هاتفًا وقسط ثمنه على 12 شهرًا بحيث يدفع 842 جنيهًا شهريًا، فما ثمن الهاتف؟
 - فندق مكون من 13 طابقًا، فإذا كان كل طابق به 752 نزيلًا، فما العدد الكلى للنزلاء في الفندق؟
 - 7 إذا كانت سلمى تنفق 915 جنيهًا في الشهر الواحد، فما عدد الجنيهات التي تنفقها في 15 شهرًا؟
- 8 يستغرق حازم 95 دقيقة في طريقه للعمل يوميًّا ذهابًا وعودة، فما عدد الساعات التي يستغرقها حازم في 22 يومّا؟
 - 9 يبيع تاجر فاكهة 23 صندوقًا من التفاح كل يوم، فإذا كان كل صندوق به 48 كجم من التفاح، فما عدد الكيلو جرامات التي يبيعها التاجر في اليوم الواحد؟
- 10 يستهلك محل للحلويات 193 كجم من الدقيق يوميًّا، فما عدد كيلوجرامات الدقيق التي يستهلكها المحل في 26 يومًا؟

4 ◘ يوجد 18 فندقًا في إحدى المدن، إذا كان عدد نزلاء كل فندق 135 نزيلًا، فما العدد الكلي للنزلاء؟.

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ تقول رحاب: إن تقدير حاصل ضرب 13 × 25 بالتقريب يكون أدق من التقدير باستراتيجيات أخرى، هل توافقها؟

لا أوافق السبب:

أوافق

ارشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية التي تتضمن عمليات الضرب مستخدمًا استراتيجيات مختلفة.

🛈 اخترالإجابة الصحيحة:

- $2 \times 1,000 = \frac{1}{2}$ 2 4 20 3 200 2 2,000 1
 - 38 × 12 = ---- 2
- 504 4 564 3 456 2 654 1
- $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times \dots 3$ 321 4 123 3 132 2 210 1

🙋 أكمل ما يلى:

- 1 عند ضرب الرقم في 10,000 يكون الناتج 80,000
- 2 مسألة الضرب التي تعبر عن (3×50) + (50×70) هي2
 - 3 تقدير حاصل ضرب (19 ×24) باستخدام التقريب هو
- 4 عدد نواتج حواصل الضرب بعملية التجزئة الناتجة من ضرب 15 × 127 يساوىنواتج.

و أوجد حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا استراتيجية الضرب التي تفضلها:

1	214 × 15	2 187 × 11	3 318 × 54	
		30000000000000000000000000000000000000		d
4	23 × 16	5 209 × 12	6 703 × 18	Ta
7	853 × 31	8 919 × 25	9 150 × 40	වි

👩 أجب عمايأتى:

- 1 ينتج مصنع للملابس 598 قطعة ملابس يوميًّا، فما عدد القطع التي ينتجها المصنع في 25 يومًّا؟
 - 2 يبلغ ثمن الهاتف المحمول 10,000 جنيه، فما ثمن 9 هواتف من نفس النوع؟ ...
 - 12×28 ، 128×11 ، $1,000 \times 8$ ، 35×48 اكتب الترتيب التصاعدي لحواصل الضرب الآتية : 48
 - 4 أوجد حاصل ضرب 12 × 68 باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها.

240 4

ييم الأضواء 📍



اخترالإجابة الصحيحة:

- 12 × 17 = -----1
- 402 1 204 2 420 3
- $54 \times \dots = (50 \times 9) + (4 \times 9) + (50 \times 10) + (4 \times 10)$
- 91 2 19 3 29 4
 - 732 × 10 = · · · · 3
- 7,032 1 7,320 2 3,370 4 3,720 3

🔞 أكمل ما يأتى:

- 1 عدد الأصفار الناتجة من ضرب أى رقم عدا الصفر في العدد 100,000 يساوىأصفار.
 - 2 تقدير حاصل ضرب 17 × 31 باستخدام أول رقم من اليسارهو
 - 3 عند ضرب عدد عشرى فى 100 فإن أرقام العدد العشرى تتحرك خانتين ناحية
 - 4 عند ضرب العدد العشرى 5.0 في 1,000 يكون الناتج

📵 أوجد حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا استراتيجية الضرب التي تفضلها:

- 3 33 × 16 = ········ 19 × 14 = ······ 2 12 × 52 = ······
- 671 × 71 = ······ 539 × 27 = ······ 254 × 11 = ······· *********************** *********************

قدرحاصل ما یأتی مستخدمًا الاستراتیجیة التی تفضلها:

2 92 × 19 345×17 27×73 125×15 274×13 723×42

أكمل النماذج ثم صل كل نموذج بمسألة الضرب المناسبة له:

......

- 10 10 50
- d 93×40 103×22 29×52

تقييم الأضواء 👱

20

اخترالإجابة الصحيحة:

1 تقدير حاصل ضرب 2 × 18 هو (باستخدام استراتيجية التقريب) 1 1,000 4 100 3 400 2 200 1 2 عند ضرب 9 في 100 يكون الناتج 2 عند ضرب 9 في 100 يكون الناتج 3 90 2 0.009 1 3 ناتج حاضل ضرب (17 × 17) هو 867 4 678 3 786 2 687 1

📵 أكمل ما يأتى:

1	7 × 100 = ······	2 1.3 ×···· = 130.0	3 17 × 8 = (8 ×) + (8 ×) =
4	174 × 13 = 100 70 4	5 35 × ···· = ········· 20 20 9	6 (300 × 4) + (20 × 4) + (2 × 4)
	10 1,000 700 40	30	= ·····×4 = ······
	3	5	

أوجد حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

1	15 × 12 = ······	2	45 × 27 =	3	98 × 25 =
4	172 × 21 = ·····	5	309 × 14 =		975 × 15 =
					Fact (4-1444) (-14-14) (-14-14) (-14-14)

صل كل مسألة ضرب بحلها، ثم قم بتقدير حاصل الضرب المناسب لها (مستخدمًا أول رقم من اليسار):

1 25×72 2 173×11 3 721×51 4 370×31 1,800 1,903 36,771 35,000 1,400 1,000 9,000

اقرأ ثم أجب:

- مدرسة بها 17 فصلاً بكل فصل 43 تلميذًا، فما العدد الكلى لتلاميذ المدرسة ؟
- 2 تدخرجني 2,450 جنيهًا كل شهر، فما المبلغ الكلى الذي تدخره جني في 12 شهرًا؟
- 3 يسيرشادي بسيارته مسافة 84 كم يوميًّا، فما عدد الكيلو مترات التي يسيرها في 175 يومًا؟







الدرسان 🌀 ہ 🌀 ما المقصود بالخوارزمية؟ وضرب الأعداد متعددة الأرقام





أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

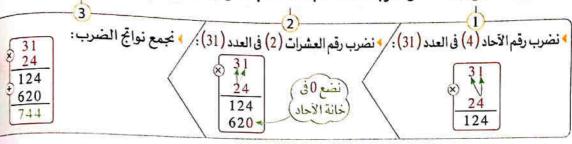


استخشف

تعلم (1) ما المقصود بالخوارزمية؟

◄ الخوارزمية: هي طريقة تعتمد على مجموعة خطوات يستخدمها علماء الرياضيات لحل أي عملية حسابية وتجمع خوارزمية الضرب المعيارية بين نموذج مساحة المستطيل ونموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة مما يجعلها استراتيجية تتسم بالكفاءة والدقة والسهولة.

ويمكن إيجاد حاصل ضرب: 24 × 31 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتم:



• وبالتالى فإن: 44 = 24 × 31 م



مكن فهم العلاقة بين الاستراتيجيات (نموذج مساحة المستطيل ، الخوارزمية المعيار

ملية الضرب بالتجزئة) كالآتي:

	30	1
20	20 × 30 = 600	20×1 = 20
4	4×30 = 120	4×1 =4

$$\begin{array}{cccc}
 & \times & 31 \\
 & 24 \\
 & (4 \times 1) = & 4 \\
 & (4 \times 30) = & 120 \\
 & (20 \times 1) = & 20 \\
 & (20 \times 30) = & 600 \\
 & & 744
\end{array}$$



الأسهم المرسومة توضح الأجزاء المتشابهة في كل استراتيجية من الاستراتيجيات الثلاث.

س/سوال 🕦 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:



 $271 \times 91 =$

مفردات أساسية:

142 • خوارزمية - عامل.

مثال أوجد حاصل ضرب 64 × 571 بـ 3استراتيجيات مختلفة:



خوارزمية الضرب المعيارية

571 × 64 2,284 34,260 36,544

نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة

$$\begin{array}{c}
(4 \times 500) = \\
(4 \times 70) = \\
(4 \times 70) = \\
(4 \times 1) = \\
(60 \times 500) = \\
(60 \times 70) = \\
(60 \times 1) = \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
(60 \times 500) = \\
(60 \times 70) = \\
(60 \times 1) = \\
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
(60 \times 70) = \\
(60 \times 36,544) = \\
\end{array}$$

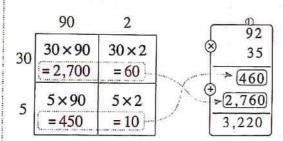
نموذج مساحة المستطيل

	500	70	i
60	60×500 = 30,000	60×70	60 x 1
UU	= 30,000	=4,200	= 60
4	4×500	4×70	4×1
4	= 2,000	= 280	=4

30,000 + 4,200 + 60 +2,000 + 280 + 4 = 36,544

وبالتالى فإن: 36,544 = 571 × 64= 571

مثال (ع) أوجد حاصل ضرب 35 × 92 باستراتيجيتي نموذج المستطيل والخوارزمية المعيارية ثم وضح العلاقة بينهما:



العلاقة بين نموذج المستطيل والخوارزمية المعيارية هي: يتطابق الصف السفلي من نموذج مساحة المستطيل مع الجزء الأول من خطوة الجمع (460 = 10 + 450)، ويتطابق الصف العلوي من نموذج مساحة المستطيل مع الجزء الثاني من خطوة الجمع (2,760 = 60 + 2,700).

• وبالتالى فإن: 3,220 = 35 × 92 ≥

مثال (ق أوجد حاصل ضرب ما يأتي باستخدام الحساب العقلي:

1 16×9 24×9

$$\begin{array}{r}
2 & 24 \times 99 \\
 &= (24 \times 100) - 24
\end{array}$$

$$3 \quad 57 \times 999 \\ = (57 \times 1,000) - 57$$

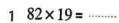
$$= 160 - 16 = 144$$

 $=(16\times10)-16$

$$=2,400-24=2,376$$

$$= 57,000 - 57 = 56,943$$

س/سؤال 2 أوجد حاصل ضرب ما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

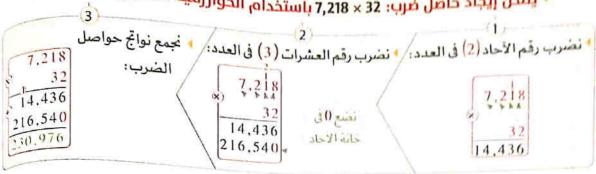


<mark>ا</mark>رشادات لولى الأمر:

تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على شرح العلاقة بين استراتيجيات عملية الضرب.

تعلم 2 ضرب عدد مکون من 4 ارقام فی عدد مکون من رقمین:

﴾ يمكن إيجاد حاصل ضرب: 32 × 7,218 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالأتمر:



• وبالتالى فإن: 7,218 × 32 = 230,976 م

منال (٥) أوجد حاصل ضرب 14 × 4,536 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:

[الحل

نموذج مساحة المستطيل

	4,000	500	30	6
10	40,000	5,000	300	60
4	16,000	2,000	120	24

نواتج الضرب بالتجزئة

v	4,536
^	14
$4 \times 6 =$	24
$4 \times 30 =$	120
$4 \times 500 =$	2,000
$4 \times 4,000 =$	16,000
$10 \times 6 = 6$	60
$10 \times 30 =$	300
$10 \times 500 =$	5,000
$10 \times 4,000 =$	40,000
Į	63,504

الخوارزمية المعيارية

وبالتالي فإن: 4,536 × 14 = 63,504



للحظ أن

تعتبر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة وفاعلية في الاستخدام

س/سؤال 3 أوجد حاصل ضرب 35 × 9,021 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:



نموذج مساحة المستطيل

نواتج الضرب بالتجزئة

الخوارزمية المعيارية

ارشادات لولي الأمر:

🍨 أكد على ابنك أنه يجب وضع () في خانة الآحاد عند ضرب رقم العشرات في العامل الأول.



COLD ILELOC

الناتج الفعلى

5,327

95,886

18

علم (3) مقارنة ناتج الضرب الفعلى بناتج الضرب المقدر والتحقق من معقولية الإجابة:

يمكن تقدير حاصل ضرب: 23 × 3,621 ومقارنته بناتج الضرب الفعلم كالآتم:

التقدير باستخدام التقديرباستخدام الناتج الفعلى أول رقم من اليسار التقريب لأقرب ألف 3,000 3,621 4,000 لأقرب عشرة 20 23 20 60,000 83,283 80,000

 عند التقدير باستخدام التقريب، نقرب كل عامل انتبــه إلى أعلى درجة تقريبية.

الناتج الفعلى (83,283) قريب من ناتج التقدير (80,000) لذلك فإن: التقدير باستخدام التقريب أدق وأقرب للناتج الفعلى.

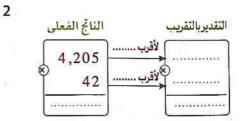
اشترى تاجر أجهزة كهربائية 18 غسالة، فإذا كان ثمن الغسالة الواحدة 5,327 جنيهًا.

فقدر المبلغ الذى سيدفعه التاجرثم قارن تقديرك بناتج الضرب الفعلى.

- التقدير بالتقريب 5,000 20 100,000
- تقديرالمبلغ الذى سيدفعه التاجرباستخدام استراتيجية التقريب هو 100,000 جنيه.
 - المبلغ الفعلى الذي سيدفعه التاجر=95,886 جنيهًا.
 - وبالتالى فإن: التقدير معقول وقريب للناتج الفعلى.

قدر حاصل ضرب كل مما يأتي باستخدام الاستراتيجية المحددة، ثم وضح معقولية التقدير بالنسبة للناتج الفعلي.

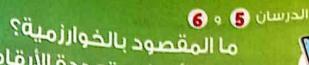




الشادات لولى الأمر:

س/سؤال 4

* تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على استخدام استراتيجيات مختلفة لتقدير لحاصل صرب عددين.



وضرب الأعداد متعددة الأرقام



والكر كالمام والدليل والديام والالم

أكمل الجدول التالى للحصول على حاصل ضرب ما يلى بالاستراتيجيات المعطاة:

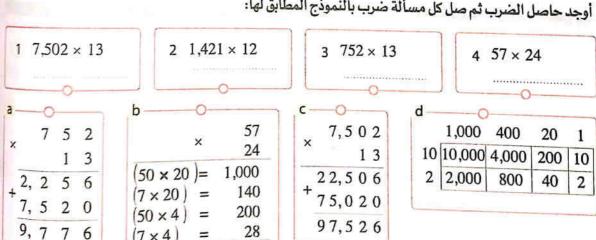
مسألة الضرب	11.5 0				
1 35×14	نموذج مساحة المستطيل	الضرب بالتجزئة	الخوارزمية المعيارية		
26×33	***************************************				
3 53×17	***************************************	3.55.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	***************************************		

4 123×12	***************************************				
5 150×11		***************************************			
6 48×25	(**************************************				

استخدم استراتيجية الخوارزمية المعيارية واملاً نموذج مساحة المستطيل ثم صل الأجزاء المتشابهة في النموذجين:



أوجد حاصل الضرب ثم صل كل مسألة ضرب بالنموذج المطابق لها:



28

1,368

 (7×4)

ارشادات لولي الأمر:

المسادات مجموع نواتج حواصل الضرب في نموذج مساحة المستطيل مساوية لناتج حاصل الضرب النهائي في الخوارزمية المعيارية.

أكمل قيم الأرقام المجهولة ثم أوجد حاصل الضرب النهائي مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

$$\begin{array}{c}
8 \\
\times & 21 \\
+ & 71 \\
14, 20
\end{array}$$

قدر حاصل الضرب باستخدام التقريب ثم أوجد حاصل الضرب الفعلى لكل مما يلي:

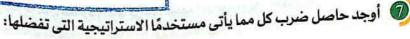
🛭 أكمل نماذج الضرب بالتجزئة الأتية للحصول على حاصل الضرب النهائي:

110×

$$(1 \times 100) = (70 \times 5) =$$

$$(40 \times 700) =$$

واحة العلوم





$$2 \quad 315 \times 21$$

قدر حاصل ضرب كل مما يلى ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى لتقدير معقولية الحل:



2



💿 صل كل مسألة ضرب مما يلى بالناتج الفعلى ثم بالتقدير (باستخدام التقريب) المناسب لها:



$$(1,037 \times 12)$$



◄ ٢ مستخدمًا استراتيجيات الضرب المختلفة أوجد حاصل ضرب: 14 × 1,052، 14 × 152، ثم اذكر ماذا تلاحظ.



◄ يقول أكرم: إن حاصل ضرب 69 × 34 يساوى ناتج المسألة 34 - (70 × 34)، فهل توافقه؟

السبب:



أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في تقدير حاصل ضرب عدد مكون من رقمين في عدد مكون من أربعة أرقام.

اخترالإجابة الصحيحة:

70 3 1 النموذج التالي 10 يعبر عن مسألة الضرب 1 النموذج التالي 10 يعبر عن مسألة الضرب

76 × 31 4 $37 \times 16 3$

 $73 \times 16 1$ 61 × 37 2

2 عدد نواتج الضرب بالتجزئة الناتجة من ضرب العددين 24 × 123 يساوى

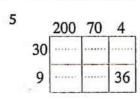
9 4 2 1 6 3

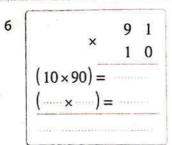
3 تقدير حاصل ضرب 17 × 1,045 باستخدام أول رقم من اليسار هو ··········

20,000 4 100 3 10,000 2

📵 أكمل ما يلى:

1,000 1





أوجد حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا استراتيجيات الضرب المختلفة:

$$30 \times 99 =$$

📵 اقرأ ثم أجب:

- 1 إذا كانت كتلة صندوق التفاح 48 كجم، فما كتلة 14 صندوقا من نفس النوع؟
 - 2 إذا كانت سعة عبوة عصير 5 لترات، فما سعة العبوة بالملليلتر؟
- 3 يدخررامي 3,210 جنيهات في الشهر الواحد، فما المبلغ الذي يدخره رامي في 12 شهرًا؟
 - 4 رتب حواصل الضرب الأتية تصاعديًا: 34 ×12، 123 × 56 ، 17 × 23 × 107 × 25

من 86٪: 100٪

من 84:7.85٪ دل امتحانات آگیار من 50٪: 64٪ جل تدریبات اکثر

أقل من 50 ٪ داكر شرح الدرس مره احرى





الدرس 7



مسائل الضرب الحيانية



استكشف

• يجرى سمير 120 دقيقة كل يوم لمدة 33 يومًا على التوالي ، فما إجمالي عدد الدقائق أو الساعات التي جراها سميرخلال هذه الفترة ؟

دقيقة = 120 × 33 (حيث 2 ساعة = 120 دقيقة)ساعة = 33 × 2 ♦ أو

تعلم 🌘 استراتيجية القراءة لثلاث مرات لحل مسائل الضرب الكلامية متعددة الخطوات

• باع تاجر 425 علبة أقلام في شهرأكتوبرو 590 علبة أقلام في شهرنوفمبر، فإذا كانت كل علبة أقلام بها 24 قلمًا ، احسب العدد الكلى للأقلام التي باعها التاجرفي شهرى أكتوبر ونوفمبر.

- • يمكن حساب العدد الكلم للأقلام باستخدام استراتيجية القراءة لثلاث مرات كالآتى:

- → 1 القراءة الأولى (القراءة من أجل الفهم) ونحدد فيها موضوع المسألة الكلامية.
- ◄ 2 القراءة الثانية (القراءة للتفكير في الأعداد الموجودة بالمسألة وما يدل عليه كل عدد):
- المعلومات المعطاة:عدد العلب التي بيعت في شهرأكتوبر= 425 علبة وفي شهرنوفمبر= 590علة عدد الأقلام في كل علية = 24 قلمًا.
 - ◄ 3 القراءة الثالثة (القراءة للتفكير في المطلوب في السؤال):
 - المطلوب: حساب العدد الكلى للأقلام التي باعها التاجر.
 - ◄ 4 نحسب العدد الكلى لعلب الأقلام التي باعها التاجر في شهرى أكتوبر ونوفمبر عن طريق الجمع إ ♦عدد علب الأقلام المبيعة = 1,015 علبة أقلام. (لأن: 1,015 = 590 + 425 + 1)
 - 5 نحسب عدد الأقلام الكلي التي باعها التاجر عن طريق الصرب:
 - العدد الكلى للأقلام المبيعة = 24,360 قلمًا. (لأن: 24,360 = 24 × 1.015 (الله عند الكلى الأقلام المبيعة = 24,360 قلمًا.

مَثَال ﴾ يشرب أدهم زجاجتين من المياه يوميًّا، فإذا كانت سعة كل زجاجة 1,250 ملليلترًا، احسب عدد الملليترات التي يشربها أدهم في أسبوع ثم حول الكمية التي شربها من الملليترات إلى اللتر.

(لأن: 2.500 = 2×2500)

(لأن: 17,500 × 7 = 17,500 (لأن: 2,500 × 7

(لأن: 17.500 ÷ 1.000 = 17.5)

♦عدد الملليترات التي يشربها في اليوم الواحد = 2,500 ملل.

عدد الملليترات التي يشربها في أسبوع = 17,500 ملل.

♦عدد اللترات التي يشربها في أسبوع = 17.5 لتر.

س/سوال اشترى عمر 7 أكياس من البلي في أحد الأيام و6 أكياس بلي في يوم آخر، فإذا كان كل كيس به 75 بلية ، احسب العدد الكلي للبلي الذي اشتراه عمر.

مفردات أساسية

15 • استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

الدرس 7





नाय



موطحول الإجابة الصحيحة:

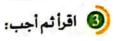
1521					8 2	-: Ifat 40
alan Market Market	····· ملليلتر.	وی	ترتسا	عة الخزان بالملليا	کون س	1 خزان میاه سعته 48 لترا، فت
480	4	48	3	48,000	2	ر خزان میاه سعته 48 لترًا، فت 4,800 1
15.12	coluncaill	انا من نفس	ر 15 کت	دا جبيها، قال تمر	بىمن	2 يبيع صاحب سبب العداب
2,125	4	1,125	3	5,120	2	1,230
في 15 يومًا	ى تقرؤها منى	سفحات التو	عدد ال	مفضلة يوميًّا، فإن	يتها اله	3 تقرأ منى 45 صفحة من روا
					. ā	يساوىصفح
560	4	675	3	765	2	600 1
جنيهًا.	لنوع يساوى ٠٠	ة من نفس ا	2 حقيب	جنيهًا، فإن ثمن 4!	ىة 736	4 إذا كان ثمن الحقيبة الواحد
46,176	4	167,466	3	17,664	2	17,646 1
تى يستهلكها المحل	مات الدقيق ال	دد کیلو جراه	، فإن ع	من الدقيق يوميًّا.	1.5 كجە	5 يستهلك محل حلويات 57
					کجم.	فى 27 يومًا هو
3,942	4	3,429	3	4,239	2	2,439 1
ستخدم	ف في 7 أيام ن	بعملها الموظ	ق التي ي	حساب عدد الدقائز	وميًّا، ل	6 يعمل موظف 480 دقيقة ي
						480 ÷ 7 1
ننيهًا.	÷	لنوع يساوى	نفس ا	ثمن 11 وجبة من	هًا، فإن	7 إذا كان ثمن وجبة 175 جني
1,529	4	2,915	3	9,125	2	1,925 1
						أكمل ما يأتي:
قيقة هيسمترًا.	لعدَّاء في 35 د	لتى يقطعها ا	سافة اا	لدقيقة ، فتكون الم	تارفی ا	1 يقطع عدَّاء مسافة 310 أم
ساویجنیهًا.	, 13 أسبوعًا يـ	ىرە شادى فى	دی یدخ	ع، فيكون المبلغ الذ	اً سبورِ	2 يدخرشادى 780 جنيهًا كل
						3 قرية سياحية بها 24 فند
						القرية يساوىنزيأ

- 4 إذا كانت المسافة بين مدينتين 37 كم، فتكون المسافة بين المدينتين تساوى متر.
- 5 يبيع مطعم 250 وجبة يوميًّا، فيكون عدد الوجبات التي يبيعها المطعم في 10 أيام يساوى وجبة.
 - 6 كتلة صندوق الفاكهة 48 كجم، فتكون كتلة 12 صندوقًا من نفس النوع تساوى كجم.
- 7 يستغرق خالد 45 دقيقة لذهابه للعمل يوميًا، فيكون الزمن الذي يستغرقه خالد لذهابه للعمل في 22 يومًا هو دقيقة.

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على ضرب الأعداد مستخدمًا استراتيجيات مختلفة لحل المسائل الكلامية.

واحة العلوم



1 [تمتلك منى مطعمًا. باعث في شهر فبراير 402 قطعة كباب وفي شهر مارس باعث 753 قطعة، تحتوي كل قطعة كباب على 83 جم من اللحم، فكم جرامًا من اللحم استخدمته منى في شهرى فبراير ومارس؟
2 ☐ تحتاج منى 140 جرامًا من السمسم فى مطعمها لتحضير 120 ملل من الطحينة وتحضر هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع، فكم جرامًا من السمسم تستخدمه منى كل أسبوع؟ وكم ملليلترًا من الطحينة تحضره في 36 أسبوعًا؟ ثم حول الكمية من ملليلترإلى اللتر؟
3 ☐ تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكريوميًّا لتحضير عصير الليمون فى مطعمها، فما كمية السكرال تستخدمها منى فى 30 يومًا؟
4 يدفع مازن قسطًا بمبلغ 3,420 جنيهًا شهريًا، فما المبلغ الذي يدفعه مازن في 12 شهرًا؟
5 اشترت سهام 25 مترًا من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد 130 جنيهًا، فما المبلخ الكلى الذي دفعته سهام؟
 6 مصنع لإنتاج الأجهزة الكهربائية ينتج 170 جهازًا يوميًا، فما عدد الأجهزة التي ينتجها في 22 يومًا؟
7 مدرسة بها 37 فصلًا، فإذا كان كل فصل به 42 تلميذًا، فما العدد الكلى للتلاميذ في المدرسة ؟
8 يعمل وائل فى محل لصناعة وبيع البقلاوة فيستخدم 170 جم من المكسرات، فإذا زاد عدد العملاء واحتاج لضرب مقادير الوصفة فى 18، فما عدد جرامات المكسرات التى سيحتاجها وائل؟
و هن تحضر منى عصير الليمون كل يوم لعملائها. تستخدم 6 ثمرات ليمون لكل لتر من العصير، فإذا كانت تحضر 8 لترات من العصير في اليوم الواحد، كم لترًا من العصير تحضره منى في 365 يومًا؟
10 حافلة لنقل الركاب بها 54 مقعدًا، فما أكبر عدد من الركاب الذين يمكن نقلهم باستخدام 14 حافلة من نفس النوع؟
رف عر
ملعب على شكل مستطيل أبعاده 60م ، 35م ، فما مساحة الملعب؟
تحلييق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:
◄ تقول رشا: إنه إذا استمرت عاصفة رملية مدتها 64 دقيقة يوميًّا لمدة 15 يومًا فإنها تكون استمرت لمدة 16 ساعة الله الماعة الماعة المدة 16 ساعة المدة 18 ساعة 18 ساعة المدة 18 ساعة 18 ساعة 18 ساعة المدة 18 ساعة 18 س
السبب:
إرشادات لولى الأمر:
🚺 • ساعد ابنك على حل المسائل الكلامية التي تتضمن أكثر من خطوة.



م الأضواء



🕥 اخترالإجابة الصحيحة:

9.0 × 100 = ······ 1

$$127 \times 12 = \dots + (2 \times 20) + (2 \times 100) + (10 \times 7) + (10 \times 20) + (10 \times 100)$$

$$2 \times 100) + (2 \times 20) + (2 \times 20) + (2 \times 10) + (2 \times 20) + (2 \times 10) + (2 \times 20) +$$

$$(100 \times 2) \pm (2 \times 10) \pm (2 \times 7)$$

$$(2 \times 100) + (2 \times 20)$$
 2

$$(100 \times 2) + (2 \times 10) + (2 \times 7)$$
 1

$$(2\times7)$$
 4

$$(2 \times 120)$$
 3

🔞 أكمل ما يأتى:

أوجد حاصل الضرب في كل مما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

$$4 1,271 \times 14$$

(تب حواصل الضرب الآتية حسب المطلوب:

2 1,171 × 12 · 470 × 13 · 11 × 11 · 113 × 19

- 5		
1		تن
	,,,	
	ليا	ازليا

📵 اقرأ ثم أجب:

1 اشترى صاحب مكتب 15 صندوقًا للأقلام ثمن الصندوق 570 جنيهًا ، فما المبلغ الكلي الذي دفعه صاحب المكتبة؟

2 يذاكر سامي 185 دقيقة يوميًا، فما عدد الدقائق التي يذاكرها في 12 يومًا؟



80

80

5

اخترالإجابة الصحيحة:

10,000 4	1.000		8.0× ·····× 0.8
• • •	1,000 3	100 2	10 1

307 4
$$703 \quad 3 \quad 703 \quad 3 \quad 73 \quad 2 \quad 37 \quad 1$$

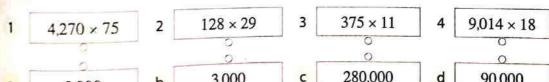
🙋 أكمل ما يأتى:

1

4 العدد الناتج من ضرب أى رقم عدا الصفر في العدد 1,000 يكون به أصفار.

و أوجد حاصل ضرب ما يلي (مستخدمًا الخوارزمية المعيارية):

صل كل مسألة ضرب بالتقدير المناسب لها (مستخدمًا استراتيجية أول رقم من البسار):



اقرأ ثم أجب:

- 1 تدخر سهام 2,250 جنيهًا كل شهر ، فما المبلغ الذي تدخره في 24 شهرًا ؟
- 2 إذا كان ثمن جهاز كمبيوتر 8,450 جنيهًا، فما ثمن 14 جهازًا من نفس النوع ؟
 - 3 شركة سياحة تنقل السائحين في أتوبيسات كل أتوبيس به 24 مقعدًا، فما عدد السائحين الذين تم نقلهم في 18 أتوبيسًا من نفس النوع ؟



م الأضواء 1



اخترالإجابة الصحيحة:

واحة العلوه

7 4

$$1,007 \times 71 = (1 \times 7) + (70 \times 7) + (70 \times 1,000) + \dots 3$$

$$7 4 \qquad (7 \times 100) 3 \qquad (1,000 + 7) 2 \qquad (1 \times 1,000) 1$$

100 2

اکمل ما یأتی:

1

$$1,000 \times 18 = \dots$$
 2
 $75 \times 24 = \dots$
 3
 $\dots \times 80 = 3,200$

 4
 $150 \times 13 = \dots$
 5
 $30 \quad 9$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$
 $+$

أوجد حاصل ضرب ما يلى مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

(۵) قارن ما يلى مستخدمًا (> أو < أو =):</p>

اقرأ ثم أجب:

- 1 فندق مكون من 11 طابقًا كل طابق به 356 نزيلًا، فما العدد الكلى للنزلاء في الفندق؟
 - 2 مدرسة بها 45 فصلًا بكل فصل 48 تلميذًا، فما العدد الكلى للتلاميذ بالمدرسة ؟
 - 3 تنفق عبير 975 جنيهًا أسبوعيًّا ، فما المبلغ الكلى الذي تنفقه عبير في 17 أسبوعًا ؟

ييم الأصواء 🤗



اخترالإجابة الصحيحة:



- 1 عند ضرب أى رقم عدا الصفر في 1,000 فإن حاصل الضرب يكون به أصفار.
- 5 4 3 2
- تقدير حاصل ضرب 23 × 971 هو (مستخدمًا التقريب).
- 200 4 2,000 3 20,000 1 18,000 2
- 3 عند ضرب 2.5 في العدد فإن الناتج يكون 25 1,000 4 10 3 100 2

أكمل ما يأتى:

- 1 15 × 24 = ······
- 2 90 × 11 = ·······
- 280 × 12 = ·······

 848×12

- 4 1,700 × 24 = ······
- 5 17 × 24 = ······
- $6 \sim \times 700 = 2{,}100$

قدرحاصل ضرب وأوجد حاصل الضرب الفعلى لكل مما يلى مستخدمًا الاستراتيجيات التي تفضلها:

- 210×18 🛹 حاصل الضرب:.....
- 157×11 التقدير:..... 🗾 حاصل الضرب:.....
- » التقدير:....... 🗸 حاصل الضرب:.....

- 4 $1,028 \times 42$ 🚄 التقدير:..... 🏎 حاصل الضرب :
- 275×32 🖡 التقدير:..... 🗸 حاصل الضرب :.....
- 6 $8,070 \times 54$ التقدير:..... 🗸 حاصل الضرب:.....
- صل كل مسألة ضرب بالحل المناسب لها:

1 (85 × 45)

- 2 (728 × 24)
- $1,052 \times 12$

-	1,000	50	2
10	10,000	500	20
2	2,000	100	4

- 7 2 8 2,912 ⁺ 1 4, 5 6 0 17,472
- $(5 \times 5) =$ $(5 \times 80) = 4 \ 0 \ 0$ $(40 \times 5) =$ 2 0 0 $(40 \times 80) = 3, 2 0 0$ 3, 8 2 5

▶ 10,000 + 500 + 20 +2,000+100+4= 12,624

😈 اقرأ ثم أجب:

- 1 إذا كان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع ؟
- 2 تستهلك سعاد 3,210جم من السكرفي صناعة الحلوى أسبوعيًا، فما عدد الجرامات التي تستهلكها في 11 أسبوعًا؟
 - 3 اشترى صاحب مكتبة 23 صندوق كتب بكل صندوق 48 كتابًا، فما العدد الكلى للكتب التي اشتراها؟



العمليات الحسابية والتفكير الجبرى



العلوم

• الوحدة الرابعــــة: القسمة على أعداد صحيحة.

الوحدة الخامسة: عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية,

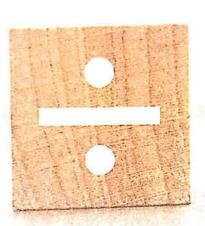
الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط.



القسمة على أعداد صحيحة







المفهوم الأول

استخدام النماذج فب عملية القسمة

- ◎ الحرس الأول: فهم عملية القسمة:
- يستخدم التلاميذ المسائل الكلامية لشرح معنى مسائل القسمة.
- الدرس الثانى: القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل.
 - يستخدم التلاميذ نموذج مساحة المستطيل لحل مسائل القسمة.
- الدرسان الثالث والرابع: استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة وتقدير خارج القسمة:
 - يستخدم التلاميذ نموذج خارج القسمة بالتجزئة لحل مسائل القسمة.
 - 🧓 يستخدم التلاميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباتهم.







1 6×7=----

2 ······÷6=7

القسمة عليه

أكمل ما يأتي: 6 =÷42 و



تعريف القسمة ,

عملية القسمة: تعنى تقسيم عدد معين أو كمية معينة إلى أجزاء أو مجموعات متساوية.

(والباقى 1) <u>4 = 2</u> (والباقى 1

المقسوم المقسوم عليه

∢ هوعـددالأشيـاء التى يراد تقسيمها

CLD Les les

خارج القسمة ◊ هو الإجابة عن 4 هو العدد الذي يتم

ياقى القسمة

◄ هوالقيمة المتبقية بعد قسمة حميع الأشياء بالتساوى

ولم (2) مسائل كلامية على القسمة (مسائل المجموعات المتساوية) :

مسألة القسمة

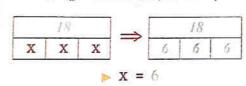
مثل 📵 قسمت هند 18 ثمرة برتقال بالتساوي على 3أكياس، فما عدد ثمرات البرتقال بكل كيس؟

إلمعطيات في المسألة: العدد الإجمالي (المقسوم) = 18 ثمرة ، عدد المجموعات (المقسوم عليه) = 3 أكياس .

المطلوب من المسألة: عدد الثمرات في كل كيس (خارج القسمة) ويمثله المجهول (x)

بمكن تحديد عدد الثمرات فى كل كيس بطريقتين كالآتى:

باستخدام المخطط الشريطى



باستخدام معادلة القسمة



إبالتالي فإن: عدد الثمرات في كل كيس = 6 ثمرات.

مثال 💿 وضعت داليا 18 ثمرة تفاح في أكياس، فإذا كان كل كيس به 3 ثمرات، فكم عدد الأكياس المستخدمة 📍

◄ المعلومات المعطاة في المسألة: العدد الإجمالي (المقسوم) =18 ثمرة ، العدد في كل مجموعة (المقسوم عليه) = 3 ثمرات.

◄ المطلوب من المسألة: عدد الأكياس أوعدد المجموعات /خارج القسمة | وهو المجهول ١٠٠٠

بمكن تحديد عدد الأكياس بطريقتين كالآتم؛

باستخدام المخطط الشريطي

3		_	3	3	3	3	3	3
	18				1	8		

(العدد في كل) 18 ÷ ₹3 = X4

باستخدام معادلة القسمة

 $\rightarrow x = 6$

وبالتالى فإن: عدد الأكياس = 6 أكياس.

مفردات اساسية:

مقسوم - مقسوم عليه - مقارئة باستخدام عملية الضرب - خارج القسمة - باقى القسمة - مجهول.

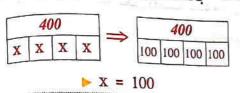


تعلم (3 مسائل كلامية على القسمة (مسائل المقارنة) :

مثال (3) إذا كان ثمن قبعة حمراء 4 أمثال ثمن قبعة زرقاء، وكان ثمن القبعة الحمراء 400 جنيه، فكم ثمن القبعة الزرقاء؟

◄ يمكن إيجاد ثمن القبعة الزرقاء بطريقتين كالآت٨٠:

باستخدام المخطط الشريطى

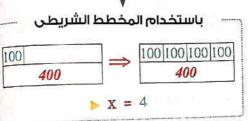


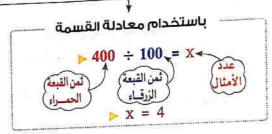
وبالتالى فإن: ثمن القبعة الزرقاء = 100 جنيه.

ومثال (الله عنه عنه الله عنه عنه عنه عنه الله ع

فتمن القبعة الحمراء كم مثل ثمن القبعة الزرقاء؟

و الحرا • يمكن تحديد ثمن القبعة الحمراء كم مثل ثمن القبعة الزرقاء بطريقتين كالآتى:





وبالتالى فإن: ثمن القبعة الحمراء = 4 أمثال ثمن القبعة الزرقاء.

الصقال

- فى المثالين (1)، (2) نجد أن المقسوم عليه هو نفس الرقم، إلا أنه فى الحالتين يعبر عن شيئين مختلفين، وبالتالي فإن خارج القسمة في الحالتين يعبر عن شيئين مختلفين أيضًا فى المثال (3) ناتج القسمة يمثل العدد فى كل مجموعة ،
 - بينما في المثال (4) ناتج القسمة يمثل عدد المجموعات.

المسائلة الآتية: عدد كلُّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة في المسألة الآتية:

المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقى القسمة
1			***************************************	***************************************
(والباقى 1) 4= 3 ÷ 13				.6

س/سؤال 🏖 أوجد قيمة X في كل مما يأتي:

$$236 \div x = 9$$

$$3 \times 2 = 8$$

$$5 \times 5 = 5$$

$$6.56 \div 8 = x$$

إرشادات لولي الأمر:

شجع ابنك على حل مسائل كلامية على القسمة (مسائل المجموعات المتساوية، مسائل المقارنة)



مُهُم عملية القن





ەتدى ●قطم =انطبيق ●الحليل

وادة العلوم

🐧 أكمل الجدول التالى:

المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقى	
1 18 ÷ 6 = 3	- Harmonia	4.000000000		Exercise -	
2 72 ÷ 8 = 9	Ontone in	0			
3 120 ÷ 5 = 24	Managers,	and the same	_1	100000	ľ
4 75 ÷ 3 = 25	(11))))))))	100000000000000000000000000000000000000	-127		
(والباقى 1) 9 = 7 ÷ 64					

🧿 أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي مستخدمًا النماذج الشريطية الموضحة:

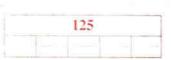
$$2 \quad 25 \div 5 = 3 \quad 180 \div 3 =$$

$$3 180 \div 3 =$$

28								

30	00
20000000	000000000









90	

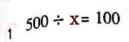
	20	20	
 	,		*********

	1	8	
 	(Accresse)		

3	2	
 Terrorian a	*********	300000

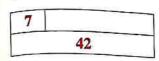
إرشادات لولى الأمر:

أوجد قيمة X في كل مما يأتي مستخدمًا المخططات الشريطية الموضحة:



100		
100	500	
	500	





$$\frac{1}{1}$$
 60 ÷ x = 15

15		
	60	

5 $120 \div x = 60$

▶ X = ·······

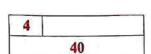
 $2 \quad 240 \div x = 40$

► X =

240

$$8 \quad 40 \div \mathbf{x} = 4$$

▶ X =



120

$$3 270 \div x = 90$$

▶ X =

90		
	270	

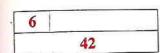
$$699 \div x = 11$$

11		1
	99	3

$$9 55 \div x = 5$$

5		
	55	

$$_{10}$$
 42 ÷ $x = 6$



11
$$80 \div x = 20$$

20		
	80	

12
$$35 \div x = 7$$

7		
1		
	35	

$$13 \ 24 \div x = 6$$



14
$$45 \div x = 9$$

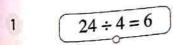
0	
9	
	45

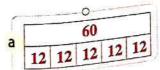
15
$$120 \div x = 20$$

20		
20 1	120	

صل كل مسألة قسمة بالمخطط الشريطى الذي يمثله:

3

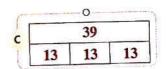




$$2 \qquad \boxed{39 \div 3 = 13}$$



$$60 \div 5 = 12$$



إرشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك على تحديد القيمة المجهولة في معادلات القسمة.

🥞 أوجد خارج القسمة ، والباقى إن وجد في كل مما ياتي:	مما يأتى:	أوجد خارج القسمة ، والباقى إن وجد في كل	0
---	-----------	---	---

1 40÷2 =	
----------	--

o اقرأ ثم اكتب معادلة القسمة وإذكرما يمثله الحل (عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة) ثم حلها:

		15
_	_	

مع نادر 15 جنيها اشترى بها 3 أقلام من نفس النوع والسعر،

فما ثمن القلم الواحد؟ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللّ

16

ترغب عبير في وضع 16 قطعة كيك في أطباق، بحيث يكون بكل طبق 4 قطع، فما عدد الأطباق التي ستحتاجها عبير ؟.....

75

قام معلم بتوزيع 75 تلميذًا على 5 فصول بالتساوى، فما عدد التلاميذ بكل فصل؟

350

4 ادخر محمد 5 أمثال ما ادخره أخوه مازن، فإذا كان المبلغ الذي مع محمد 350 جنيهًا، فما المبلغ الذي ادخره مازن؟

32

5 أنفق شادى 32 جنيهًا بينما أنفق عادل 8 جنيهات، فكم مثل ما أنفقه شادى بالنسبة لما أنفقة عادل؟

84

مع مريم 84 جنيهًا، تنفق منها 14 جنيها يوميًّا، فبعد كم يوم تنفق مريم المبلغ

300

7 علبة ألوان ثمنها 300 جنيه وكتاب ثمنه 100 جنيه، فكم مثل ثمن علبة الألوان



2,700

تعبيق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ تقول منى: إن المقسوم عليه دائمًا يعنى عدد المجموعات المتساوية، فهل توافقها؟

أوافق

على الدرس 1

اختبر نفسك



اخترالإجابة الصحيحة:

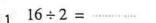
$$48 \div 6 = 2$$
18 4 80 3 8 2 7 1

$$360 \div = 6 \quad 3$$

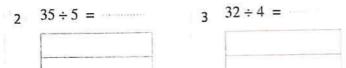
$$600 \quad 4 \qquad \qquad 60 \quad 3 \qquad \qquad 16 \quad 2 \qquad \qquad 6 \quad 1$$

🙋 أكمل ما يأتى:

اوجد خارج قسمة كل مما يأتى باستخدام المخطط الشريطى:







آفرأ ثم أجب، واذكر ما يمثله الحل (عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة)؟



من 65٪: 84٪ حل امتحانات اكثر من 7.64: 7.50

اقل من 50٪

تابع مستواك ***



الدرس 2 القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل



أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى، ثم لاحظ النمط:



1	5×3	=
	5×30	=
	5 ~ 200	La linke

1) القسمة على عدد مكون من رقم واحد باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

- ▶ يمكن إيجاد ناتج قسمة 7 ÷ 2,207 باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل كالآتم؛
 - ◄ نرسم مستطيلًا ونكتب على يساره
 - (7) المقسوم عليه (7)

▶7×3=21

واحة العلوم

- $7 \times 30 = 210$ $7 \times 300 = 2,100$
- ◄ نستخدم أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه (7) للحصول على عدد قريب من المقسوم ((2,207)، نلاحظ أن: العدد 2,100 قريب من العدد 2,207
- 300 2,207 2,100
- ▶ وبطرح: 107 = 2,100 2,207
- أى أن: (والباقى 107) 300 = 7 ÷ 2,207 م ثم: نكتب 300 أعلى نموذج المستطيل

- >7×1=7
- $7 \times 10 = 70$
- ◄ وبتكرار الخطوة (2) للحصول على عدد قريب من (107) باستخدام أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه (7)، نلاحظ أن: العدد 70 قريب من العدد 107
- 300 10 2,207 107 2,100 70 107 37
- ♦ ويطرح: 37 = 70 707 أى أن: (والباقى 37) 10 = 7 ÷ 107 م ثم: نكتب 10 أعلى نموذج المستطيل
- 5 300 10 37 2,207 107 2,100 70 (الباقي) 2 107
- ◄ ويتكرار نفس الخطوات السابقة:
- نجد أن: (والباقى2) 5 = 7 ÷ 37 أي نجد أن: (والباقى2) 5 = 7 ÷ 37 أمسوم عليه (7) حيث إن: باقى الطرح (2) < المقسوم عليه (7) لذلك فإن: عملية القسمة انتهت وباقى القسمة هو 2

- وبالتالي فإن: (والياقي2) 315 = 7 ÷ 2,207 ك
- ◄ ولحساب خارج القسمة نجمع : نواتج خارج القسمة المكتوبة >300 + 10 + 5 = 315
- أعلى نموذج المستطيل

س/سؤال 🕜 أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

1 3,512 ÷ 5 = ······

2 8,168 ÷ 8 = ······



مفردات أساسية:

نموذج مساحة المستطيل – مقسوم – مقسوم عليه – مضاعف – خارج القسمة – باقى القسمة

ىيل:	ة المستط	موذج مساحا	ستخدام ن	🗖 القسمة على عدد مكون من رقمين بار	لعا
لآتى:	مستطیل کا	وذج مساحة الد	تراتيجية نمر	– ﴾ يمكن إيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام اس	7
13		1 10101	The second	 ◄ نرسم مستطيلًا ونكتب على يساره المقسوم عليه (13) 	
13×	1 = 13 10 = 130 100 = 1,30	1 (0	حصول على ع ب من العدد5	نستخدم أنماط عملية الضرب للمقسوم عليه (13) لله عن المقسوم (13) الم من المقسوم (1,625)، نلاحظ أن: العدد 1,300 قريد	
	,625 ,300 325		- 12	 ◄ وبطرح: 325 = 1,300 - 1,625 أى أن: (والباقى325) 100 = 13 ÷ 1,625 أم : نكتب 100 أعلى نموذج المستطيل 	-
	(2 = 26 (20 = 260	أنماط عملية بدد325	3) باستخدام قريب من الع	ويتكرار الخطوة (2) للحصول على عدد قريب من (25 الضرب للمقسوم عليه (13)، نلاحظ أن: العدد 260	
THE WATER	100 1,625 1.300 325	20 - 325 260 65		 ◄ ويطرح: 65 = 260 - 325 أى أن: (والباقى65) 20 = 13 ÷ 325 	160
191000 1924	100 1,625 1,300 325	20 - 325 260 65	5 - 65 - 65 00	 وبتكرار نفس الخطوات السابقة: فنجد أن: 5 = 13 ÷ 65 ⁴ وحيث إنه: لا يوجد باقى فإن مسألة القسمة قد انتهت. 	
1.6	إن: = 13 ÷ 225	وبالتالى ف وبالتالى ف 125	المكتوبة + 100 ح	 ◄ ولحساب خارج القسمة: نجمع نواتج خارج القسمة أعلى نموذج المستطيل 125 = 2 + 20 	
). (iam	ؤي <mark>سمى (باقى الق</mark> من المقسوم. ح المستطيل.	ى عدد قريب بة أعلى نموذ	عظان مرعملية القسمة حتى يكون ناتج الطرح «صفر» أوعددًا أقل من ا ع نواتج خارج القسمة أعلى نموذج المستطيل. خدم أنماط عملية الضرب مع المقسوم عليه للحصول علم عاد خارج القسمة نجمع جميع نواتج عملية القسمة المكتو عاد خارج أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد مستخدمًا	تست ﴿ فضن ﴿ تسن ﴿ بریم
	کل مما یائی:	ما المستحديل ال		2 3,751÷15=······	

1 4,210 ÷ 12 = ······



الدرس 2 القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل



أ اوجد خارج القسمة والباقى إن وجد مستخدمًا نموذج المستطيل:







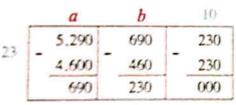
🗿 لاحظ النماذج الأتية ثم أكمل:

	a		10		9
	9,009		209		99
-	8,800	-	\boldsymbol{b}	-	99
	209		99		00

		100		25		\boldsymbol{a}
13		1,632		432		132
1 4	-	1,200	-	300	-	132
		\boldsymbol{b}		132		000

a =

3



$$a =$$

5

		100		a		ь
		2,145		845		65
13 -	-	1,300	-	780	-	65
		845		65		00
	_					

6

	_	100		a		30)		b
21	L	3,927		1,827		777	Γ	147
6-1		2,100	-	1,050	-	630	-	147
		1,827		777		147		000
	a	=		1.			4	



واحة العلوم

اكتب مسألة القسمة التي تعبرعن النماذج المعطاة:

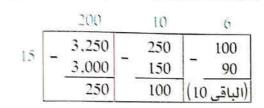


>					=	**********
		100		30		5
25	-	4,725		1,225		175
33 -	-	3,500	-	1,050	•	175
		1,225		175		000

		300		10		5
		7,245		345		115
23	-	6,900	·	230	-	115
		345		115	1 '	000

			200	50		10
	18	_	4,680	1.080		180
			3,600	900	7	180
			1,080	180		000

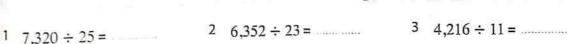
		100		20	Ŋ.	6
14 -		1.764		364		84
	-	1,764 1,400	-	280	-	84
		364		84		00



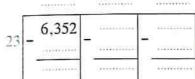
0 🥬	0.000	200		20		10	5
		2,820		420		180	60
12	-	2,400	 1	240	-	120	 60
		420		180		60	00

		100		20		5
0.0		5,250		1,050		210
42	12	4.200	-	840	-	210
		1,050		210		000

أكمل النماذج الآتية للحصول على خارج القسمة والباقى إن وجد:







2

4,216	1	*********		*********
*********	Γ.	*********	-	
********	1		1	********
	4,216	4,216	4,216	4,216

	4 300 0 0 0 0 0 0 0 0	*********	
21	2,912	(*************	(1(1)11(0))
20			*****
		100010100001	

5 2,912 ÷ 26 =

	8,750		4444995555
15	- 0,750	-	=
	(200)000=0		1525400000

•	-	١.	_	9,450	35 -	**********	_	 _	,912
4	**********			*********	22	******			
		1	********	*********		**********			
_		_			_				

(اكتب كل مسألة قسمة أسفل النموذج الصحيح لها، ثم أكمل النماذج:

2

	5,00	5 ÷ ′	7		6,3	22	÷ 13
1			20		10		
	92		2,934	K.fr	1,294		**********
	82	-	2,934 1,640	-			
			***********				***********

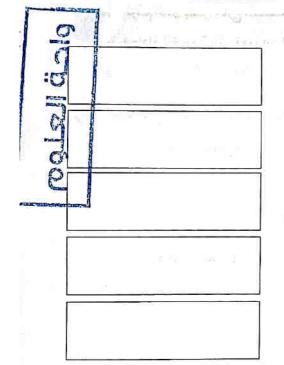
2,93	4 ÷ 82	4,2	.84 ÷ 34
	400	80	722777000
204	6,322	1,122	
13	- 6,322 5,200		
	1,122	********	*********

		700	(**************************************		
7	i.	5,005 4,900			
,		4,900		-	

		100				
34		4,284		884	52:5	·····
	-	3,400	7		57A	**********
		884				

آقرأ ثم أجب (مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل):

- 1 وزع أمير 3,210 جنيه على 5 من أبنائه بالتساوى، فما نصیب کل این؟
- 2 استلمت إدارة إحدى المكتبات 1,920 كتاب وترغب في توزيعها بالتساوي على 15 رفًّا، فما عدد الكتب بكل رف؟
 - 3 قربة سياحية بها 12 فندقًا، كل فندق يستوعب نفس عدد النزلاء، فإذا كان العدد الكلى للنزلاء في القرية 2,760 نزيلًا، فما عدد النزلاء في كل فندق؟
 - 4 استلمت شركة بناء 14 عربة نقل محملة بـ1,750 طن من الحديد، فإذا كانت العربات من نفس النوع وكل منها تحمل نفس الكمية، فما حمولة عربة النقل الواحدة؟
 - 5 صندوق به 17 رزمة ورق من نفس النوع، فإذا كان العدد الكلى للورق في الصندوق 2,210 ورقة ، فما عدد الورق بكل رزمة ؟



10 5 100 2.612 92 2,852 2,492 2,400 72 240 120 20 2,492 2,612

 $> 2.852 \div 24 = 20$



◄ [[حدد الخطأ في نموذج مساحة المستطيل المقابل الذي يمثل مسألة القسمة: 24 ÷ 2,852

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ يقول محمد إن خارج قسمة 25 ÷ 7,540 هو 301 ولا يوجد باق، هل توافقه ؟

	_	
السبب:	لا أوافق	أوافق
	(C	1 9-13







واصة الصاروم

حتى الدرس 2

ወ اخترالإجابة الصحيحة:

7,400 ÷ 100 = ······ 1



470 4

47 2

74 1

740 3

..... $\div 14 = 120 2$

8,160 4

1,680 3

1,860 2

6,180 1

45 ÷ 9 = 3

50 4

360 3

4 2

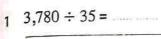
5 1

🧿 أكمل ما يأتى:

- 1 الرقم الذي يمثل خارج القسمة في مسألة القسمة 3 = 60 ÷ 180 هو
 - 2 معادلة القسمة التى تعبر عن العدد الذى 4 أمثاله يساوى 360 هى
 - 1,207 ÷ 14 = ---- 4

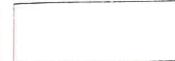
4,530 ÷ 15 = 3

🧿 أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

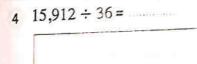


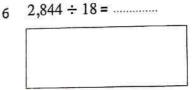
2	5,430
	1





5-2-2	





📵 اقرأ ثم أجب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

- 1 يريد معلم توزيع 240 جائزة على 6 فصول بالتساوى، فكم عدد الجوائز اتى سيحصل عليها كل فصل؟
- 2 ينفق أحمد 7,700 جنيه على 22 يومًا بالتساوى، فما المبلغ الذي ينفقه أحمد يوميا؟



من 7.64:7.50 حل تدريبات اهل





الدرسان 3 و 🔑 استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج القسمة وتقدير خارج القسمة

96

1,536

800

736

400

336

320

16

16

00

50

25

20 4

1

16





رفشختسا



اقرأ، ثم أجب مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

انتج مصنع ملابس 5,400 قميص ووضعها بالتساوى في 18 كرتونة، فكم عدد القمصان في كل كرتونة؟

) القسمة باستخدام نموذج القسمة بالتجزئة؛

، يمكن إيجاد خارج قسمة: 16 ÷ 1,536 باستخدام نموذج خارج القسمة بالتجزئة كالآتم:

📵 نعبر عن مسألة القسمة بالنموذج المقابل نستخدم مضاعفات المقسوم عليه (16) للحصول على عدد قريب من المقسوم (1,536).

نلاحظ أن: العدد 1,600 أكبر من 1,536 لذلك نستخدم الضرب في نصف العدد 100 ، أي أن: 800 = 50 × 16 ×

نكتب العدد 50 يمين النموذج والعدد 800 أسفل المقسوم 1.536 - 800 = 736

ويتكرار الخطوة (2) باستخدام المضاعفات للمقسوم عليه (16) للحصول على مضاعف قريب من المقسوم (736) وباستخدام الضرب في نصف العدد (50).

▶ 16×50 = 800 $16 \times 25 = 400$

> نكتب العدد 25 يمين النموذج والعدد 400 أسفل المقسوم 736 - 400 = 336ثم نطرح:

نستخدم مضاعفات العدد (10) للمقسوم عليه (16) للحصول على 🚳 عدد قريب من المقسوم (336).

نجد أن:

▶ 16 × 10 = 160 $16 \times 20 = 320$

نكتب العدد 20 يمين النموذج والعدد 320 أسفل المقسوم

▶ 336 - 320 = 16

▶ 16 ÷ 16 = 1

وبقسمة:

16 - 16 = 0

ثم نطرح:

ولحساب خارج القسمة نجمع جميع الأعداد على يمين النموذج: ►50 + 25 + 20 + 1 = 96

وبالتالى فإن: 96 = 16 ÷ 1,536 €

المُسوّال اللهُ أوجد خارج قسمة كلًّا مما يأتي والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج التجزئة:

2 1,400 ÷ 12 = 1 1,720 ÷ 15 =

نعوذج مساحة المستطيل – مقسوم – مقسوم عليه – أعداد لها قيمة عددية مميزة – تقدير – خارج القسمة – تقريب.

: punii 🕙



تعلم (2) تقدير خارج القسمة،

لتقدير خارج قسمة: 62 ÷ 3,156 نتبع الآتما:

الناتج الفعلم

باستخدام استراتیجیة نموذج مساحة المستطیل:

$$62 \begin{bmatrix} -3.156 \\ 2.480 \\ 676 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 676 \\ 620 \\ 56(636) \end{bmatrix}$$

» وبالتالي فإن: (والباقي 50) 50 = 3,156 ÷ 62

ناتج التقدير

- 🚯 نقرب المقسوم عليه 62 فيصبح
- 🕢 العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد60 وقريب من العدد 3,156 هو 3,000
 - ▶ 3,000 ÷ 60 = 50
 - وبالتالى فإن: تقدير خارج القسمة هو()5

لذلك التقدير معقول لأنه قريب من الناتج الفعلى

مَثَالِ ۗ قَدر خَارِج قَسمة : 14 + 14.8] ، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى:

الإالحل

tnl	الناتج الفع		ناتج التقدير	• الناتج الفعلى هو 102 °
	102		▶ 1,428 ÷ 14	• ناتج التقدير هو ١٥٥
_14	1,428		$1,000 \div 10 = 100$	» التَقدير معقول لأنه قريب من الناتج الفعلي.
Lane .	1,400	()()	ار	التقدير معقول لانه فريت من التائج القعلى.
	28		▶ 1,400 ÷ 14 = 100	
· ·	28	2	حيث العدد 400, ا عددله قيمة	
	0.0		مميزة مع المقسوم عليه (14)	

لاحظ أن

- ▶ يساعد التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة في حل مسائل القسمة ، ولتحديد مدى معقولية الإجابة. * يكون ناتج التقدير قريبًا من الناتج الفعلي عندما يكون العددان المقربان قريبين من العددين الفعليين.
- يكون ناتج التقدير بعيدًا عن الناتج الفعلى عندما يكون العددان المقربان بعيدين عن العددين الفعليين.
- ♦ لتقدير خارج القسمة يتم استخدام الأعداد التي لها قيمة مميزة؛ وهي أعداد قريبة من المقسوم وتقبل القسمة يسهولة على المقسوم عليه.

س/سؤال 🕡 قدرخارج قسمة كلُّ مما يأتى، ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى:

 $1.3,470 \div 16$ الناتج الفعلى هو: .

التقدير هو :

 $28,410 \div 23$

الناتج الفعلى هو:

ناتج التقدير هو:

إرشادات لولى الأمر:

ورنت التي التي المرض المرض المرض واستخدام الأعداد التي لها فيمة عددية مميزة، والأعداد المرجعية تساعد في استخدام الحساب العقلي والتحقق من معقولية الإجابة،

• الأعداد التي لها قيم مميزة هي الأعداد التي يسهل جمعها وطرحها وضربها وقسمتها.



الدرسان 3 و 4

<mark>استخدام نموذج التجزئة لإيجاد خارج</mark> القسمة وتقدير خارج القسمة



وتذكر وفهم وتطبيق وتحليل وتقييم ايداع

أوجد خارج قسمة ما يلى والباقى إن وجد مستخدمًا نموذج التجزئة:



و لاحظ النماذج الآتية ثم حوط حول مسألة القسمة المناسبة لكل نموذج:

$$[65 \div 16 = 1,040 \ \ \ 1,040 \div 16 = 65]$$

$$[2,650 \div 23 = 115$$
 ، $2,650 \div 23 = 115(5)]$

$$[14,900 \div 25 = 596 \ \iota \ 596 \div 25 = 14]$$

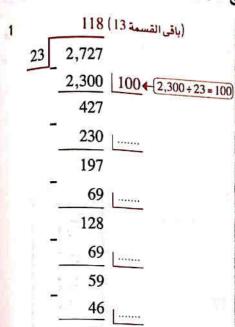
$$[1,792 \div 16 = 112 \ \iota \ 112 \div 16 = 12]$$

$$[100 \div 25 = 4 \ \ \ 2,500 \div 25 = 100]$$

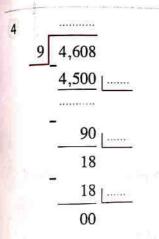
الشادات لولي الأمر:

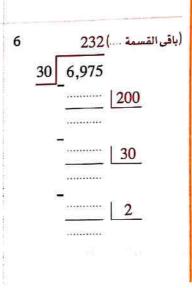
واحة العلوم

﴿ الله الفراغات الآتية لإكمال حل المسائل باستخدام نموذج التجزية:

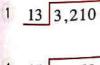


3	2,451	
		800
21	51	
-	30	******
	21	
-		a.ore
3	00	





و أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد لكل مما يأتي:



4 15 5,250

7 14 4,564

إرشادات لولى الأم

ساعد ابنك في استخدام نموذج التجزئة في إيجاد خارج القسمة والباقي إن وجد.

﴿ وَجِد تقدير خارج القسمة والناتج الفعلى لكل مما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

1 $3,256 \div 62$	2
-------------------	---

التقدير: الناتج الفعلى:

، ناتج التقدير: -----

﴾ الناتج الفعلى:

2	$5,814 \div$	47
_		.,

، ناتج التقدير: ··········

الناتج الفعلى:

 $7 2,240 \div 50$

التقدير: التقدير:

ناتج التقدير:

الناتج الفعلى: """"

ناتج التقدير:

الناتج الفعلى:

6 6,721 ÷ 63

🍐 ، ناتج التقدير:

الناتج الفعلى: """"

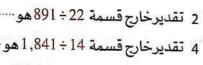
التقدير:

الناتج الفعلى:

، الناتج الفعلى:

» الناتج الفعلى: ·······





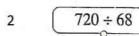
6 تقديرخارج قسمة 59÷6,212هو٠

1 تقديرخارج قسمة 29 ÷ 5,721 هو ············ هو 3 تقديرخارج قسمة 13 ÷9,720 هو

5 تقديرخارح قسمة 17 ÷ 3,420 هو ············

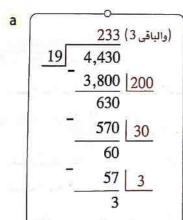
🕡 صل كل مسألة قسمة بالتقدير المناسب لهاء ثم بنموذج الحل الصحيح لها:

200





10



		284	(والباقى 8)
	18	5,120	
	_	3,600	200
91	i	1,520	
	=	1,260	70
		260	
		180	10
		80	
	-	72	4
- 1			

	68	10 (720	الباقى 40	(و
-		680	10	
-		40		

ساعد ابنك في تقدير خارج القسمة باستخدام التقريب والأعداد المميزة.

واحة العلوم

🗿 قدرناتج القسمة في كلُّ مما يأتي:



 $5.830 \div 49$

- 3 457 ÷ 19

4 960 ÷ 9

 $51,317 \div 13$

 $27.111 \div 65$

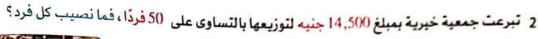
6 4,720 ÷ 47



(اقرأ ثم أجب مستخدمًا نموذج خارج التجزئة:



 قطارات من نفس النوع بها 2,352 مقعد، موزعة بالتساوى على 21 عربة ، فما عدد المقاعد في كل عربة؟





3 يرغب عامل في محل حلوى توزيع 6,840 قطعة كيك على 24 علبة بالتساوى، فما عدد قطع الكيك بكل علية؟

4 مع مازن 240. ا جنيه ، ومع أخته 3 أمثال ما معه ، ويرغب كل من مازن وأخته في توزيع مجموع المبالغ التي معهما على 18 أسرة بالتساوى، فما نصيب كل أسرة؟ وما المبلغ المتبقى لديهما؟



5 سافر أحمد بسيارته مسافة 632 كم، توقف في طريقه 9 مرات على مسافات متساوية ، قدر لمعرفة المسافة التي يتوقف بعدها كل مرة تقريبًا. (مستخدمًا الأعداد المميزة)

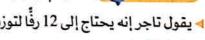


6 اشترى تاجرفاكهة 15 صندوق فاكهة من نفس النوع بسعر 4,800 جنيه، فكم بكون ثمن الصندوق الواحد؟



◄ وضح بالأمثلة كيف يختلف تقدير خارج القسمة عن الناتج الفعلى تبعًا الختيار الأعداد المميزة.

تحدید (اقرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ يقول تاجر إنه يحتاج إلى 12 رفًّا لتوزيع 688 قطعة ملابس عليهم بالتساوى ولا يتبقى أى قطعة خارج الأرفف، هل توافقه؟

				11
	_	4	***	"

لا أوافق

أوافق

ارشادات لولي الأمر:

ساعد ابنك في حل مسائل كلامية عن القسمة مستخدمًا الاستراتيجية التي يفضلها.



9 4

10 4

250 4



**	
:42.2.	اخترالإجابة ا
	٠٠٠ الإحالة ا

190 ÷ ····· = 19 1

(و اكمل ما يأتى:

- ₁ تقديرخارج قسمة 13÷1,304 هو
- ر العدد الذي يمثل المقسوم عليه في مسألة القسمة 10 = 36 ÷ 360 هو ···
 - 3 النموذج الشريطي الذي يعبرعن قيمة X في معادلة القسمة X = 8 ÷ 64 هو
 - 4 خارح قسمة 70 ÷ 2,100 يساوى
 - و العدد الذي إذا قسم على 23 كان خارج القسمة 145 هو.

و أوجد خارج قسمة ما يلى والباقى إن وجد مستخدمًا استراتيجية نموذج التجزئة:

2 16 5,421

1,000 3

15 3

502 3

3 14 2,312

18 3,120

12 8,420

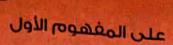
- 5 15 6,450
- 6 13 2,710

(اقرأ ثم أجب:

- 1 يرغب عادل في توزيع 715 كتابًا على 8 صناديق بالتساوى، فما عدد الكتب بكل صندوق؟ وما عدد الكتب المتبقى بدون توزيع؟
 - 2 إذا كان ثمن قميص 250 جنيهًا، وكان ثمن حذاء 750 جنيهًا، فثمن الحذاء كم مثل ثمن القميص؟
 - 3 أوجد تقدير خارج قسمة: 15 ÷ 3,514 مستخدمًا الأعداد المميزة.



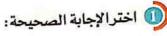




تقييم الأضواء



واحة العلوم





بمثل مسألة القس

2 المخطط التالي

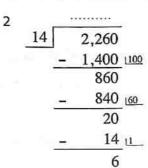
$$48 \div 4 = 12$$
 2 $48 \div 2 = 24$ 1

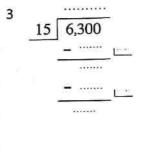
$$48 \div 2 = 24 \cdot 1$$

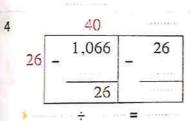
$$48 \div 8 = 6$$
 4

$$48 \div 6 = 12 \ 3$$

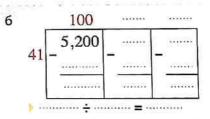
و أكمل ما يأتي للحصول على حل لكل من المسائل الآتية:







			1,000,000
N.	200	100	
14 -	4,480	(**Rement)	1.515.55.55
	2,800	1,400	1
		v=1000=05.998	0.000



🧕 أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد في كل مما يأتى:

قارن مستخدمًا (>أو <أو =):</p>

2
$$450 \div 9$$
 180 ÷ 2

اقرأ ثم أجب:

100 4

21 4

135 4

اخترالإجابة الصحيحة:

570 ÷ ····· = 57 1

12 2 5.7 1

2 (والباقى 6) 81 = ········ ÷ 978

20 2 2 1

1,620 ÷ 12 = -----3

513 3 315 2 300 1

(ا أكمل ما يأتى:

- 1 المقسوم في مسألة القسمة 2 = 63 ÷ 126 هو
- 2 تقدير خارج القسمة 71 ÷ 7,320 هو (مستخدمًا الأعداد المميزة)
 - 3 العدد الذي إذا قسم على 100 كان خارج القسمة 48 والباقى 3 هو

10 3

12 3

(ا أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد لكل مما يأتي:

1 6,410 ÷ 12 2 5,720 ÷ 15

3 2,630 ÷ 30

4 12 624 5 24 3,650

6 31 8,740

و صل كل مسالة قسمة بالتقدير المناسب لها:

601 ÷ 12 2 2,004 ÷ 14

3 1,999 ÷ 79

4 1,056 ÷ 21

50

25

60

200

و اقرأ ثم أجب:

- 1 مدرسة بها 1,404 تلميذ موزعين على 36 فصلًا بالتساوى، فما عدد التلاميذ بكل فصل؟
- 2 ترغب جمعية خيرية في توزيع مبلغ 3,125 جنيهًا على 25 شخصًا بالتساوى، فما نصيب كل شخص؟







استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة والتحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب



اقرأ ثم أجب:

علبة فهوة بها 6,050 حبة قهوة ، ملعقة القهوة الكاملة بها 25 حبة قهوة ،

عب . غإذا كان كل كوب قهوة يحتاج لملعقة قهوة كاملة ، فما عدد أكواب القهوة التي يمكن تحضيرها من العلبة ؟

🕥 القسمة على عدد مكون من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية:

، يمكن إيجاد خارج قسمة 43 ÷ 1,376 باستخدام الخوارزمية المعيارية كالآتم؛

- ، نكتب مسألة القسمة كما بالشكل المقابل:
 - نبدأ من يسار المقسوم (الألوف)
 - * (43>1: نقسم: 43 ÷ 1 < (فنحد أن: 1 < 43 فنضع 0 فوق الألوف في خارج القسمة.
 - إنم المئات والألوف معًا من المقسوم
 - ◄ 🕞 نقسم: 43 ÷ 13 < (فنجد أن: 13 < 43) فنضع 0 فوق المئات في خارج القسمة.
 - ثم العشرات والمئات والألوف معًا.
- ، نقسم: 43 ÷ 137 ≥ ومن مضاعفات العدد 43 نجد أن:
- $>43 \times 1 = 43$
- $> 43 \times 2 = 86$ $>43 \times 4 = 172$
- $>43 \times 3 = 129$
- أى أن: (والباقى 8) 3 = 43 ÷ 137 م
- نضع 3 فوق العشرات في خارج القسمة. ثم نطرح:
 - ► 137 129 = 8
- ننزل رقم الآحاد (6) من المقسوم بجوارناتج الطرح 8 ليكونا معًا 86.
 - نقسم: 2 = 43 ÷ 86 ÷ 86 (من مضاعفات العدد 43)
 - منضع 2 فوق الآحاد في خارج القسمة.
 - ▶ 43 × 2 = 86: نضرب 43 × 2
 - نطرح: 0 = 86 = 86 = 68 أى أن عملية القسمة انتهت)

وبالتالي فإن: 32 = 43 ÷ 376, 1 م

الله الله الله الخوارزمية المعيارية): وجد لكل مما يأتي (مستخدمًا الخوارزمية المعيارية):



0032

129,

86

86

43 1,376

مفردات أساسية:

· مفسوم – مقسوم عليه – ناتج الضرب – خارج القسمة – تقريب – باقى القسمة – عمليات عكسية.

تعلم ② تحديد التشابه بين استراتيجيات القسمة المختلفة:

، يمكننا إيجاد خارج قسمة 23 ÷ 2,898 بـ 3 استراتيجيات مختلفة كالآتمى:

استراتيحية خارج القسمة بالتحزاة

- سېرس		استرانيجي –دع
23	2,898	
-	2,300	100
	598	+
-	460	20
3 := -0	138 138	6
•	000	
		التالي فإن:

 \triangleright 2,898 ÷ 23 = 126

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

- 22 2	***
_0126	
23 (2,898	
_ 23	
(5 9)	
_ 46	
_ (1 3 8)	
138	ore success
000	وبالتالي فإن:
$> 2,898 \div 23 = 1$	26

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

	100 +	20 +	6
	2,898	598	138
23	2,300	460	138
	598	138	000

وبالتالي فإن:

 $\sim 2.898 \div 23 = 126$



للحظان

- الخوارزمية المعيارية هي أبسط استراتيجيات القسمة وأكثرها كفاءة ودقة.
- فى الخوارزمية المعيارية يتم التعامل مع أول رقم أو رقمين أو ثلاثة أرقام فقط من اليسار وليس العدد بأكمله.
 - إيستخدم الطرح في جميع استراتيجيات القسمة.

تعلم (3) التحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب:

يمكن التأكد من ناتج مسألة القسمة عن طريق عملية الضرب

فى حالة وجود باق فى القسمة

انوجد ناتج قسمة: 16 ÷ 300 ◄ بالخوارزمية المعيارية فيكون 18 والباقى 12 | 0 0 3 | وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج: _ 16, نقوم بضرب خارج القسمة في 140 المقسوم عليه ثم نضيف إلى ناتج 128 حاصل الضرب باقى القسمة. 2 (الباقي) فنجد أن: 300 = 12 + (18 × 16) أى أن: خارج القسمة (18) والباقي 12 😿

المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

فى حالة عدم وجود باقى فى القسمة

انوجد خارج قسمة: 14 ÷ 168 ◄ 012 بالخوارزمية المعيارية فيكون 12 8 1 1 14 وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج: ↓ 14 _ _ نقوم بضرب خارج القسمة 12 28 في المقسوم عليه (14) فنحد أن: 168 = 14 × 12 أى أن: خارج القسمة (12)

وموضية المقسوم = المقسوم عليه × خارج القسمة



للحظ أن

الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان.



ارشادات لولى الأمر:

◊ ساعد ابنك في التأكد من صحة ناتج مسألة القسمة عن طريق عملية الضرب.

وجد خارج القسمة والباقى إن وجد ثم تأكد من حلك باستخدام عملية الضرب: 2 3,125 ÷ 25

 $17,010 \div 21$

1

	0333
21	7,010
-	63
_	71
-	63
_	80
=	63
	17

أى أن: (والباقى 17) 333 = 21 ÷ 7,010 → ١ مسألة الضرب:

 $(333 \times 21) + 17 = 7,010$

وبالتالي فإن: الحل صحيح.

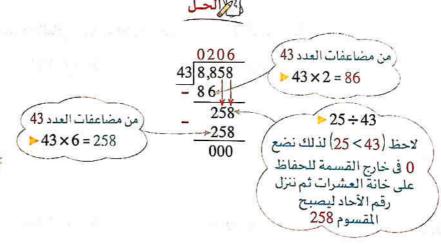
 $> 3,125 \div 25 = 125$ أي أن:

١ مسألة الضرب:

 \rightarrow 125 \times 25 = 3,125

وبالتالي فإن: الحل صحيح.

وَجِد خارج القسمة: 43 ÷ 8,858 والباقي إن وجد ثم تأكد من الحل:



 $>206 \times 43 = 8,858$

التأكد من الحل:

وبالتالي فإن: الحل صحيح.

السؤال 2 أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى ثم تأكد من حلك باستخدام عملية الضرب:



1 2,898 ÷ 23 = ·······

 $1,125 \div 54 = \dots$

^{*} وضح لابنك مستخدمًا مسائل الضرب والقسمة أن عمليتي الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان.



الدرسان **۞ ۥ ⑥** استخدام الخوارزمية المعيارية للقسمة والتحقق من عملية القسمة باستخدام عملية الضرب



◊ تذكر ◊ فهم ◊ تطبيق ◊ تحليل ◊ تقبيم ◊ إبداع

🚺 أكمل ما يلى للحصول على خارج القسمة والباقى إن وجد:

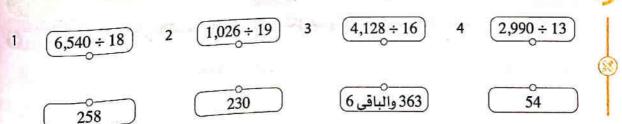
(4)

🧿 أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

1	18 1,760	2 16 4,800	3 13 3,017
4	17 6,458	5 25 2,750	6 1 46 8,014

7	24 3,024	8 29 4,060	9 31 3,441
		41,	

🚳 صل كل مسألة قسمة بحلها الصحيح:

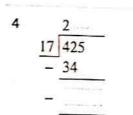


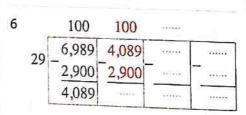
مفردات أساسية؛

• ساعد ابنك على إيجاد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية.

🗿 اكمل ما يأتى: 🌎 العلامة ع

حل النماذج المعطاة، ثم اكتب مسألة القسمة المناسبة لكل نموذج:

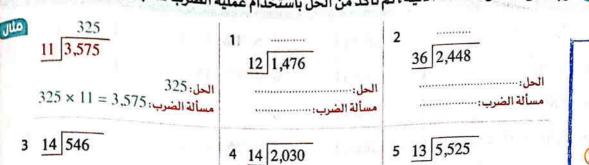




🕜 أكمل:

- 1 خارج قسمة 7 ÷ 2,100 يساوى والباقى
- 2 خارج قسمة 12 ÷ 48,000 يساوى والباقى ·
- 🧳 3 العدد الذي إذا ضُرب في 14 كان الناتج 5,390 هو ---4 العدد الذي إذا قُسم على 16 كان خارج القسمة 250 وباقى القسمة 8 هو
 - 5 خارج قسمة 14 ÷ 949,5 هو والباقى

أوجد حل مسائل القسمة الآتية، ثم تأكد من الحل باستخدام عملية الضرب كما بالمثال:



مسألة الضرب:..... 6 17 2,280 8 35 7,810 7 15 1,480 مسألة الضرب: مسألة الضرب:

🛐 أكمل مسألة القسمة في كل مما يأتي، ثم اكتب مسألة الضرب للتأكيد:

مثال	$1.120 \div 20 = 56$	$\Rightarrow 56 \times 20 = 1{,}120$	1	810 ÷ = 45	\Rightarrow	
2	1,270 ÷ 17 =	⇒	3	2,550 ÷ 25 =	\Rightarrow	***************************************

5 4,485 ÷ 13 = ····· ⇒ ············· 5,840 ÷ 65 = ⇒

7 3,321 ÷ 27 = ⇒ 3,210 ÷ = 321 ⇒ 9 4,368 ÷ 13 = ····· ⇒ ············· 504 ÷ = 14 ⇒

◎ قارن باستخدام الرموز (<أو>أو=):

1	220 × 14		1,320 ÷ 10	2	$(14 \times 135) + 10$	[]	1,900
	4,511 ÷ 11	***********	4,511 ÷ 12	4	635 × 12		7,620 ÷ 12
	1745 - 12	pulseesses	365 × 13	6	1,230 ÷ 10		130

 $54,745 \div 13$ 8 211 × 13 $2,743 \div 13$ 1,730 ÷ 30 7 7,250 ÷ 15 2,524 $9(210 \times 12) + 4$



📶 صل كل مسألة قسمة بالمعادلة التي تؤكد حلها فيما يلي:

 $4,875 \div 15$ $2,207 \div 16$ $3,410 \div 11$ $2,401 \div 13$

 $((184 \times 13) + 9 = 2,401)$ $325 \times 15 = 4,875$ $(16 \times 137) + 15 = 2,207$ $11 \times 310 = 3,410$

• تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على إيجاد ناتج القسمة، ثم التأكد من صحة الحل باستخدام عملية الصَرب.

إشادات لولى الأمر:

المساعد ابنك في حل المزيد من المسائل على إيجاد خارج القسمة.

235 4



🕕 اخترا لإجابة الصحيحة:

$$4,560 = (\times 18) + 6 1$$

$$2.100 \div 30 = 3$$

🧿 أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الذي إذا قُسم على 7 كان خارج القسمة 5 والباقى 4 هو
- 2 مسألة الضرب التي تؤكد حل مسألة القسمة 70 = 3,500 هي
 - 3 خارج قسمة 15 ÷ 510 هو
 - 4 النموذج الذي يمثل مسألة القسمة 3 27 هو

وجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى:

🗿 اقرأ ثم أجب:

- 1 صاحب محل حلوى يرغب في تعينة 596 | قطعة شبكولاتة في 14 علية بالتساوى ، فما عدد قطع الشيكولاتة في كل علية؟
 - 2 مع أحمد 714 بلية يرغب في وضعها في أكياس كل كيس يحتوى على 51 بلية. فماعدد الأكباس الني يحتاجها أحمد
 - 3 ما العدد الذي إذا قسم على 18 كان خارج القسمة 520 ع
 - 4. ما العدد الذي إذا فسم على 13 كال خارج القسمة 451 والدافي 7:



مسائل كلامية متعددة الخطوات





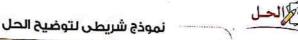
كُونَ اللَّهُ اللَّهُ أَجِب:



» خبزت أم 14 قطعة من بلح الشام، سقطت منهم قطعتان على الأرض، وقسمت الباقى بالتساوى على أبنائها الأربعة، فما نصيب كل ابن من قطع بلح الشام؟

تعلم 🕡 حل مسائل كلامية متعددة الخطوات:

مثال 📵 🛄 استخدم أحد مصانع النسيج في عام واحد 11,650 مترًا من أقمشة القطن، واستخدم من أقمشة الحرير أقل من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا، واستخدم من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر، فما إجمالي ما استخدمه المصنع من الأنواع الثلاثة من الأقمشة؟



11,650 أقمشة القطن: 4,950 أقمشة الحرير: الفرق بين أقمشة أقمشة الصوف:

ما استخدمه المصنع من أقمشة الحرير (X) = 6,700 متر (لأن: 650-4,950=6,700)

◄ ما استخدمه المصنع من أقمشة الصوف (A) = 3,200 متر (ئن: 6,700 – 3,500 = 3,200)

 إجمالي ما استخدمه المصنع من أنواع الأقمشة الثلاثة = 550, 21 مترًا (لأن: 550, 11,650 + 6,700 + 3,200 = 21,550 (لأن: 500,650)

مثال 📵 🛄 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر، فإذا كان لديه خياران للحصول على المواد اللازمة للبناء؛ 🔋 الخيار الأول شركة الصلب القوى تقدم 50 طنًّا من الصلب مقابل 100,000 جنيه والخيار الثاني شركة الصلب الفضى تقدم 30 طنًّا من الصلب مقابل 70,000 جنيه، فإذا كان المهندس يحتاج إلى 150 طنًّا من الصلب، فما المبلغ الذي سيوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوى؟

الإلحال

نموذج شريطى لتوضيح الحل 50طنًا 50 طناً 50 طنًّا أ شركة الصلب 100,000 100,000 100,000 القوي 30 طنًا 30 طنًا 30 طنًا 30 طنًا شركة الصلب 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000

4 ثمن 150 طنًّا من شركة الصلب القوى = 300,000 جنيه $(100,000 \times 3 = 300,000)$

♦ ثمن 150 طنًا من شركة الصلب الفضى = 350,000 جنيه (لأن: 350,000×5=350,000)

4 ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوى = 50,000 جنيه (لأن: 50,000 = 50,000 = 50,000)

س/سؤال اشترت هند 15 مترًا من القماش بسعر 175 جنيهًا للمترالواحد، واشترت 30 مترًا من نوع آخر من القماش بسعر 75 جنيهًا للمترالواحد، فما مجموع ما دفعته هند في النوعين معًا؟

> مفردات أساسية: • مسائل متعددة الخطوات - جمع - طرح - ضرب - قسمة

مسائل كلامية متعددة الخطوات



لاكر ◊ فهم ◊ تطبيق ◊ لحليل ◊ نفسم ◊ أنداع

Ф حوط حول الإجابة الصحيحة:

- 1 اشترت منى وأخوها 6 كتب ثمن الكتاب الواحد 111 جنيها، فإذا قسما ثمن الكتب عليهما بالتساوى، فإن المبلغ الذى سيدفعه كل منهما على حدة يساوىجنيها، (300 ، 300 ، 333 ، 33
- إذا اشترت سميرة 18 مترًا من القماش بسعر 2,160 جنية اثم اشترت 12 مترًا من نوع آخر سعر المتربد
 135 جنيهًا، إذا كان مع سميرة 3,000 جنيه فيكون المبلغ الإضافى الذى تحتاجه هو جنيهًا.
 (860 ، 870 ، 870 ، 870)
- 307 اشترى شريف 307 أطنان من الحديد ثمن الطن 2,150 جنيها و 210 أطنان من الأسمنت، ثمن الطن 1,310 جنيها و 210 أطنان من الأسمنت، ثمن الطن 1,310 جنيها و 1,310 من الميزانية هو جنيها. (45.80 من الميزانية هو جنيها. (45.80 من 46.850 من 46.850 من 46.850 من 46.850 من الميزانية هو جنيها.
- 4 في العام الماضي دفع مازن مبلغ 120 جنيها ثمنًا لتذكرة القطار. في هذا العام دفع مبلغ 2,000 جنيه ثمن
 16 تذكرة من نفس الفئة السابقة فيكون مقدار الزيادة في ثمن التذكرة الواحدة يساوى جنيهات.
 (6) ، 5 ، 4 ، 5

🧿 اقرأ ثم أكمل:

- و اشترت إدارة المدرسة 20 جهاز كمبيوتر من نفس النوع بسعر 12,000 جنيه، فإذا اكتشفوا أن بها 3 أجهزة بها أعطال وسيتم إرجاعها، فيكون المبلغ الذى سوف تسترده إدارة المدرسة هو جنيها مقابل الأجهزة التى بها أعطال.

إرشادات لولى الأمر:

• مرن ابنك على حل مسائل كلامية متعددة الخطوات وتحديد المعطيات والمطلوب لتبسيط الحل.

و اقرائم أجب:

1 في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 16,130 مترًا من القطن واستخدم من الحرير ما يقل عن القطن
بمقدار 6,800 مترًا واستخدم من الصوف ما يقل عن الحرير بمقدار 1,400 متر،
فما إجمالي عدد أمتار الأقمشة التي استخدمها المصنع في هذا العام؟
و 🛄 باعث مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق وباعث مكتبة النجاح 3 أمثال كمية الورق التي باعتها
مكتبة عالم الكمبيوتروما باعته مكتبة النجاح أكثرمن الرزم التى باعها مركز مستلزمات المكتبات بمقدار
143رزمة ، ما عدد رزم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث؟
3 🛄 استخدمت زينب 12 عبوة من القطع المربعة لصنع لحاف كل عبوة بها 18 قطعة واستخدمت ريم
لحافًا آخر بعرض 13 قطعة مربعة وطول 13 قطعة مربعة،
كم تقل عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في لحافها عن التي استخدمتها زينب؟
4 🛄 سيذهب مالك وعائلته لمنزل جدته الذي يبعد مسافة 465 كم، يوم الجمعة سيقطعون مسافة 124 كم
4 الله السبت سيقطعون مسافة 210 كم ، كم كيلو مترًا سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل جدته ؟ ويوم السبت سيقطعون مسافة 210 كم ، كم كيلو مترًا سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل جدته ؟
ويوم السنت
و ينعب مارن وصديد . في 5 أسابيع بالتساوى، فما مجموع ما سجله مازن وصديقه في أحد الأسابيع ؟
في راسابيع ونسارت
6 طريق طوله 2,000 متر قطع خالد في الساعة الأولى 400 متر وفي الساعة الثانية 3 أمثال ما قطعه في
6 طریق طو ب ۱۱۱۰
السلمة الأمل عفوا عدد المترات المتبقية له ليصل لنهاية الطريق:
 الساعة الأولى، فما عدد المترات المتبقية له ليصل لنهاية الطريق؟

ارشادات لولى الأمرا

واحة العلوم

41		THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		45 PM - 1479
🛭 اجب ء	مدارات		البح	14 فطعة.
اجب د	عما ياتى		من مات سمت م	
~	ى يىتى		من كا منا لبيع	

بعماياتي	اج
ب عماياتي	1
قما المبلغ الكلى الذي شتحص عيد عد	
تشترك عبير في معرض سنوى وباقٍ على الافتتاح 70 يومًا، فإذا كان عدد الأيام اللازمة لرسم لوحة واحرز معرض عبير في معرض سنوى وباقٍ على الافتتاح المعرض؟	(0)
تشترك عبيرفي معرض سنوى وباقٍ على الافتتاح 70 يومًا، فإذا كان عدد عب	2
هو 2يوم، فما عدد اللوحات التي ستنهيها حتى افتتاح المعرض؟	3=2/
اشترت شركة 9,625 زجاجة مياه و 5,115 رزمة ورق، وقامت بتوزيعها على 55 قسمًا بالتساوى، فما الذي	3
يحصل عليه 4 أقسام من رزم الورق وزجاجات المياه؟	
	(
حمام سباحة أرضيته على شكل مستطيل طوله 130 مترًا وعرضه 72 مترًا ترغب إدارة الفندق في تبليط	4
الأرضية باستخدام 10,000 مترمريع من البلاط، فما عدد الأمتار المربعة المتبقية من البلاط بعد الانتهاء	
من العمل؟	
اشترى أمير من مكتبة 35 ملصقًا من نفس النوع ثمن الواحد 12 جنيهًا وتبيع المكتبة أقلامًا ثمن القام	5
الواحد 8 جنيهات، فإذا دفع أمير لصاحب المكتبة 900 جنيه ويرغب في شراء أقلام بالمبلغ المتبقى، فعا	
عدد الأقلام التي سيحصل عليها أمير؟	
Tretton and the state of the st	



تبلغ مساحة مزرعة 682 مترًا مربعًامقسمة إلى 48 جزءًا متساويًا، فما تقدير مساحة كل جزء؟

مل توافقه؟ ♦ يساوى 260 ، هل توافقه؟ ♦ يساوى 260 ، هل توافقه؟

أوافق

إرشادات لولي الامر؛ ساعد ابنك في فهم وحل المسائل الكلامية.



تقبيم الأضواء

(أكمل ما يأتى:



(اخترالإجابة الصحيحة: 3.600 = × 36 ₁

			5,000	× 36 1
C	1,000 4	1 3	100 2	10 1
00	1,000 4		120) ÷ 12 =2
:0	40 4	10 3	4 2	9 1
3	1		(13×143)	3) + 5 =3
9.أعيارة	6,481 4	6,431 <mark>3</mark>	8,164 2	1,864 1
60				اكمل ما يأتى:

- 1 العدد الذي إذا قسم على 15 كان خارج القسمة 145 هو
- 2 ثمن علبة ألوان 780 جنيهًا بها 12 قلمًا من نفس النوع، فيكون ثمن القلم الواحد
- المخطط الشريطى الذى يعبر عن تقسيم 14 قطعة فاكهة على 7 أطباق بالتساوى هو وعدد قطع الفاكهة في كل طبق تساوي قطعة.
 - 4 تقديرخارج قسمة 18 ÷1,820 هو

(اوجد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى:

- $17.210 \div 13 =$ 2 560 ÷ 18 =
 - 3 1,123 ÷ 11 =

- 4 8,080 ÷ 80 =
- 5 707 ÷ 11 =
- $6 \ 395 \div 5 =$

- 7 3,240 ÷ 24 =
- 8 513 ÷ 19 =
- 9 1,768 ÷ 26 =

و أوجد ناتج القسمة ، ثم صل كل مسألة قسمة بمسألة الضرب التي تؤكد حلها:

d
$$(40 \times 18) + 2$$

(6) اقرأ ثم أجب:

1 اشترى عامر 11 علبة حلوى بسعر 1,188 جنيهًا بكل علبة 9 قطع، فما ثمن القطعة الواحدة؟

2 يذاكر مازن 660 دقيقة في 6 أيام، فإذا ذاكريومي السبت والأحد 180 دقيقة ويومي الإثنين والثلاثاء 240 دقيقة، فما عدد الدقائق التي بحب أن بذاكرها يومي الأربعاء والخميس لينهي مازن دفائق مذاكرته؟

على المفهوم الثاني

تقييم الأضواء 🙎



واحة العلوم

اخترالإجابة الصحيحة:

(أكمل ما يأتى:

(العد خارج القسمة والباقى إن وجد لكل مما يأتى:

 1 $9,450 \div 75 =$ 2 $3,420 \div 36 =$ 3 $5,576 \div 41 =$

 4 $10,792 \div 76 =$ 5 $4,950 \div 65 =$ 6 $7,620 \div 48 =$

﴿ قَارِنَ مستخدمًا (>أو <أو =):

 1 328×11 3,608 2 $5,110 \div 14$ 365

 3 $(211 \times 16) + 8$ $8,000 \div 20$ 4 $1,830 \div 15$ 61×3

 5 751×7 210×14 6 (125×12) $3,000 \div 20$

(ق اقرأ ثم أجب:

- 1 يسافر عادل بسيارته مسافة 748 كم، فإذا قطع في اليوم الأول مسافة 470 كم وفي اليوم الثاني مسافة 130 كم،
 فما المسافة المتبقية ليقطعها في اليوم الثالث ليصل إلى وجهته ؟
 - ينفق رامى فى أربعة أسابيع 4,480 جنيهًا بالتساوى، فما المبلغ الذى ينفقه فى اليوم الواحد؟

40 4

20 4

284 4

	حيحة	لص	ابة ا	لإج	اخترا	6
اخترالإجابة الصحيحة	37.6		1 1 1 1			Y

$$3,725 = (15 \times \dots) + 5_3$$

و أكمل ما يأتى:

- 2 العدد الذي إذا قسم على 17 كان خارج القسمة 124 هو
- 3 تقدير خارج قسمة: 19 ÷4,200 هو 4 باقى قسمة: 13 ÷725 هو ·········

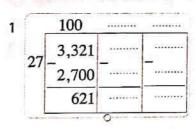
20 3

200 3

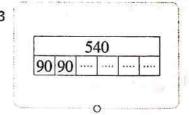
482 3

و أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد لكل مما يأتي:

🗿 أكمل ثم صل كل مسألة قسمة بالنموذج المناسب لها:



2		200	********	*******
	1.1	3,150	350	
	14	2,800	280	
-1			1000000000	



a
$$3,150 \div 14$$

اقرأ ثم أجب:

- 1 قام وائل بتوزيع 515 ملصقًا على 15 صديقًا له بالتساوى، فما نصيب كل صديق من الملصقات؟ وما العدد المتبقى لدى وائل بدون توزيع ؟
- 2 باع مخبر في الصباح 2,420 رغيفًا، سعر الرغيف 75 قرشًا، فما المبلغ الكلي الذي حصل عليه المخبر مقابل هذا العدد من الأرغفة بالجنيهات؟



تقييم الأضواء 🙎

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 العدد الذي إذا قسم على 14 وكان خارج القسمة 271 والباقى 6 هو 3,008 4 3,800 1 8,003 3 8,300 2
 - 2 سعة وعاء من المياه 17,000 ملل، تكون سعته باللترات تساوى لترًا.
- 1,700 4 170 1 17 2 7 3
 - 3 باقى قسمة 12 ÷ 150 هو
- 8 4 4 3

(أكمل ما يأتى:

- $(75 \times 13) + 6 = \dots$ (والباقى ···) ···· = 14 ÷ 1,440 ع
- 5 1,930 ÷ 25 =(٠٠٠ والباقي 6 3,900 ÷ = 100
- 8 742 ÷ 17 = (سوالباقي سا) 9 6,300 ÷ 90 =

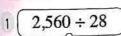
🔞 أوجد خارج قسمة ما يلى والباقى إن وجد:

1 2,105 ÷ 21 = ·······

....

- 4 646 ÷ 17 = ······
- 7 6,701 ÷ 13 = ········
- 2 3,404 ÷ 16 = ······
- 5 4,380 ÷ 12 = ····
- 8 5,950 ÷ 34 = ······
- 3 1,728 ÷ 36 = ········
- 6 8,236 ÷ 52 = ······
- 9 5,217 ÷ 47 = ·······

وصل كل مسألة قسمة بالتقدير المناسب لها وبحلها الصحيح:



 $1,440 \div 19$

 $6,840 \div 42$

 $3,840 \div 20$

100

200

175

162 والباقي 36

192

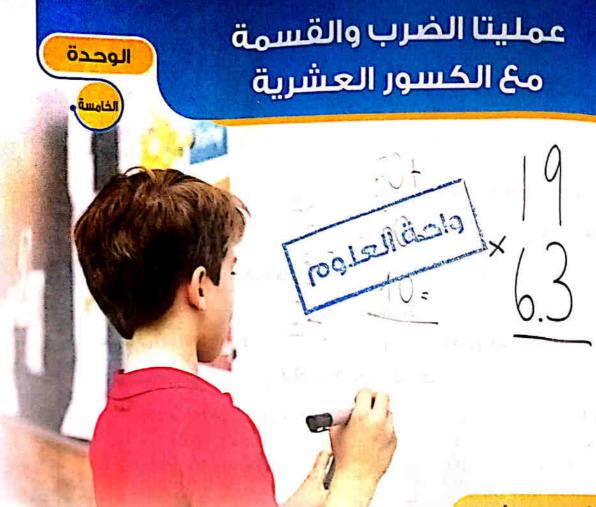
91 والباقي 12

75 والباقي 15

اقرأ ثم أجب:

- 1 يحصل سامي على 745 جنيهًا كل أسبوع، فما المبلغ الذي يحصل عليه في ثلاثة شهور؟
- 2 حديقة مساحتها 515 مترًا مربعًا مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية، فما مساحة الجزء الواحد؟





المفهوم الأول

ضرب الكسور العشرية

- الدرس الأول: الضرب في قوى العدد 10
- يشرح التلاميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب الأعداد
 الصحيحة فى قوى العدد 10
- والدرس الثانى: عملية ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة:
 - يضرب التلاميذ كسرًا عشريًا في عدد صحيح.
 - الدرسان الثالث والرابع: عملية ضرب الأجزاء
 من عشرة فى أجزاء من عشرة وتقدير ناتج
 ضرب الكسور العشرية:
 - يشرح التلاميذ الأنماط المستخدمة عند ضرب كسرين
 عشريين حتى جزء من عشرة.
- يستخدم التلاميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية.
 - يقدر التلاميذ نواتج عمليات ضرب الكسور العشرية.
 - الدروس الخامس والسادس والسابع:
 استراتيجيات ضرب الكسور العشرية
- التلاميذ نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب
 الكسور العشرية .

- يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية في عملية ضرب
 الكسورالعشرية حتى جزء من مائة.
- يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية في عملية ضرب
 الكسور العشرية حتى جزء من ألف.
- يستخدم التلاميذ التقدير للتحقق من معقولية إجاباتهم.
- الدرسان الثامن والتاسع: الكسور العشرية والنظام المترى والقياس والكسور العشرية وقوى العدد 10:
- يشرح التلاميذ العلاقات بين النظام المترى والكسور العشرية.
- يستخدم التلاميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتساوية.
- و يربط الثلاميذ بين تحويل القياسات في النظام المترى وبين
 عملية الضرب في قوى العدد 10

🛊 الدرس العاشر:

حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات:

يحل التلاميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمن
 جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

الدرس 🚺 الضرب في قوى العدد 10





أكمل بكتابة الصيغة التحليلية لكل عدد مما يأتى:

$$_{1}$$
 $_{496} = (4 \times) + (9 \times) + 6$ $_{2}$ $_{6,140} = (6 \times) + (1 \times) + (4 \times)$

تعلم 🕡 الضرب في قوى العدد 10

استكشاف الأنماط

الضرب في (0.01، 0.01، 0.00.

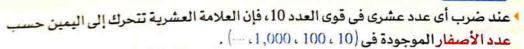
الضرب في (1,000،100،100،)

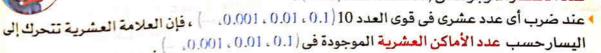
أولًا: مع الأعداد الصحيحة

حيث إن:

ثانيًا: مع الكسور والأعداد العشرية

لاحظ أن





• تحريك العلامة العشرية لليساريجعل قيمة العدد أقل، بينما تحريك العلامة العشرية لليمين يجعل قيمة العدد أكس

س/سؤال 🛑 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:

خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب – الضرب في قوى العدد 10





الضرب في قوى العدد 10

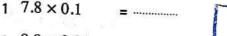


♦ تذكر - ﴿ فَهُمْ ﴿ تَطْبِيقٌ ۞ تَحْلَيْلُ ۞ تَمْبِيمُ ۞ إِبَدَا:

👔 أكمل ما يأتى:

🧿 أوجد ناتج ما يأتى:

آنترالإجابة الصحيحة:





أكمل العدد الناقص بوضع (10 أو 100 أو 1,000):

أكمل العدد الناقص بوضع (0.1 أو 0.01 أو 0.001):



ب ني قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 100) وعلى الضرب في قوى العدد 10 (0.01، 0.01، 0.01) .

واحة العلوم

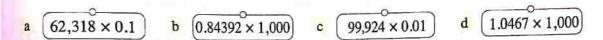
10 2	N 220 -
1-1-1-1-	آرن باستخدام (
- '(2 / (2 -):	/ [· · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1	8.712×0.1		87.12 × 0.01
2	$3,721 \times 0.001$		0.3721 × 100
3	4.532 × 0.1		45.32 × 0.01
4	61.45 × 100	- (1	614.5 × 100
5	9.563 × 10		956.3 × 100



🧑 صل من الصف الأول بما يناسبه من الصف الثاني:

1 9.9	924 × 100	2	$\underbrace{10,467\times0.1}_{\bigcirc}$	3	$\underbrace{84,392\times0.01}$	4	$\underbrace{62.318\times100}_{\bigcirc}$
-------	-----------	---	---	---	---------------------------------	---	---



(اقرأ، ثم أجب:

- 1 إذا كان ثمن قلم رصاص 6.25 جنيه، فما ثمن 100 قلم من نفس النوع؟
- 2 يركض عماد مسافة طولها 79.3 مترًا يوميًّا، فما المسافة التي يقطعها في 10 أيام؟
- 3 يقطع قطار مسافة 75 كم في الساعة ، فكم تكون المسافة المقطوعة في 100 ساعة ؟

رفکر (

◄ الساع خطوة هـ دى التى تخطوها 0.72 متر، فما طول المسافة التى ستمشيها هـ دى بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ اشرح إجابتك.

سعيين (الله أحب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يقول مصطفى: إنه عند ضرب أى عدد عشرى في 0.01 ، فإن العلامة العشرية تتحرك حركة واحدة يسارًا، هل توافقه ؟

السبب:	لا أوافق	أوافق

إرشادات لولى الأمر؛

• ساعد ابنك على ملاحظة النمط عند ضرب عدد صحيح في قوى العدد 10 (10 ، 100 ،) أو قوى العدد 10 (0 ، 0 ، 0 ،)

على الدرس

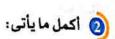
اختبر نفسك



اخترالإجابة الصحيحة:

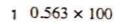
563 4	5,630	3	56.3	2

0.03 × ····· = 3 3



- 1 عند ضرب أي عدد عشري في العدد 0.01 تتحرك العلامة العشرية اتجاه اليسار.
- 2 عند ضرب أي عدد ما عدا الصفر في 100 ، فإن قيمة العدد (تزداد/تقل) 100 مثل قيمته. 3 عند ضرب أى عدد عشرى فى العدد 10 ، فإن العلامة العشرية تتحرك فى اتجاه
 (اليمين /اليسار) ـ
 - 4 5 × 100 = -

قارن باستخدام (>أو< أو=):</p>



 563×0.01

 27.38×10

 $0.738 \times 1,000$

3 3.897 × 0.01

 389.7×0.001

4 6.666 × 1.000

 $6,666 \times 0.001$

5 500 × 0.01





صل من الصف الأول بما يناسبه من الصف الثانى:

- 8.8824×10
- 34.565×0.1
- 73.281×10
- 92.218×100

- 92.218×0.1
- 0.73281×1.000
- 0.88824×100
- $3.4565 \times 1,000$

😏 اقرأثم أجب:

- 1 إذا كان سعر الكيلوجرام من الخيار 7.35 جنيهًا، فما سعر 10 كيلوجرام من الخيار من نفس النوع؟
 - 2 بركض أحمد 325.8 متربوميًّا في التمرين، فما عدد المترات التي يركضها أحمد في 100 يوم؟

















3 521 × 9 = ······



2 106 × 26 = ····· تعلم (1) ضرب الكسور العشرية في الأعداد الصحيحة:

$$| 0.5 \times 3 | = 0.5 + 0.5 + 0.5$$

$$= 1.5$$

$$| 0.5 \times 3 | = 0.5 + 0.5 + 0.5$$

$$= 1.5$$

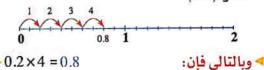
$$0.2 \times 4 = 0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2$$

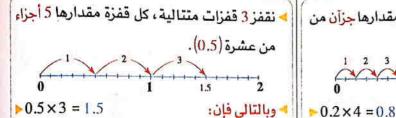
= 0.8

◄ 4أمثال (جزأين من عشرة) تساوى 8أجزاء من عشرة. 🍴 ◄ 3أمثال (5أجزاء من عشرة) تساوى 15 جزءًا من عشرة.

باستخدام خط الأعداد

◄ نقفز4 قفزات متتالية ، كل قفزة مقدارها جزآن من عشرة (0.2).



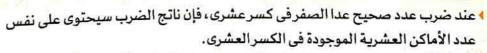


باستخدام نماذج شبكات العد العشرى





◄ وبالتالي فإن:



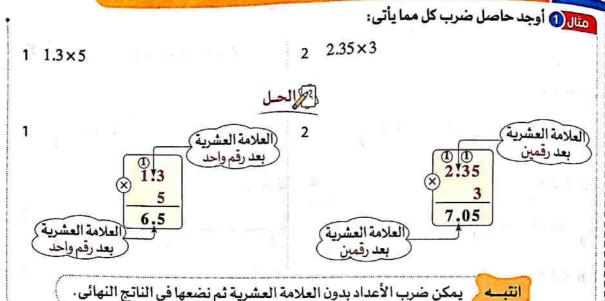
 عند استخدام نماذج شبكات العد العشرى مع الكسور العشرية ، فإن المربعات تمثل الآحاد ، والأعمدة تمثل الأجزاء من عشرة والمربعات الصغيرة تمثل الأجزاء من مائة.

س/سؤال 1) أوجد حاصل ضرب ما يأتى:

مفردات أساسية:

👥 🄹 نماذج شبكات العد العشرى – خط الأعداد – الجمع المتكرر.

علم 2 ضرب الأعداد العشرية في الأعداد الصحيحة بالطريقة الراسية:



[الحل

- 1 .4.5 لأن: العدد 45 كبيرجدًّا والعدد 0.45 أصغر من العامل (1.5)
- 2 4.48، لأن: العدد 448 كبيرجدًّا والعدد 0.448 أصغر من العامل (2)
- 30.5 كأن: العدد 305 كبيرجدًّا والعدد 305.0 أصغر من العامل (5)

المقال

 ليمكن إيجاد حاصل ضرب عدد صحيح في كسرعشرى باستخدام حقائق عملية الضرب (الحساب العقلى فمثلًا: لإيجاد حاصل ضرب 5×0.3، نضرب 15 =5×3ثم نضع العلامة العشرية.

وبالتالي فإن: 1.5 × 0.3 ×5 ا

س/سؤال 2 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى:



إرشادات لولى الأمر:

1



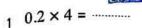
عملية ضرب الكسور العشرية



في أعداد <u>صحيح</u>ة

واحة العلوم

🕡 أكمل ما يأتي مستخدمًا خط الأعداد:









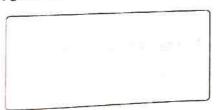


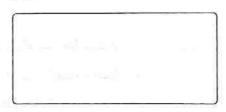


أوجد ناتج ما يأتى (مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى):

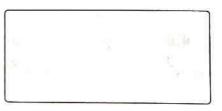












رشادات لولى الأمر:

درب ابنك على ضرب عدد صحيح في كسرعشري باستخدام تماذج شبكات العد العشري.





حتى الدرس 🙎





واحة العلوم

🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

5 × 100 = 1

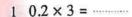
 $25 \times 0.1 = 2$

🗿 أكمل ما يأتى:

$$46.234 \times 0.1 =$$

$$6956.3 \times 100 =$$

أكمل ما يأتى مستخدمًا خط الأعداد أو نماذج شبكات العد العشرى حسب المطلوب:













🚺 قارن باستخدام (>أو< أو=):



$$5.62 \times 0.1$$



$$= 2,567 \times 0.1$$



اقرأ ثم أجب:



من 84: 7.85 من 7.100: 7.85

من 50 ٪: 64 ٪ 64٪ أقل من 50% حل تدريبات اڪثر







عملية ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة وتقدير ناتج ضرب الكسور العشرية



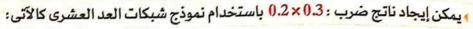


أوجد حاصل ضرب ما يأتي باستخدام نماذج شبكات العد العشرى:



استخشف

1 ضرب الأجزاء من عشرة:



- ◄ نمثل العامل الأول (0.2) باللون ●
- 🗻 🖸 نمثل العامل الثاني (0.3) باللون 🥚
- المنطقة الملونة باللون و تمثل ناتج ضرب (0.3 × 0.3)
 - وبالتالي فإن: 0.06 = 0.03 × 0.2 •



عند ضرب كسرين عشريين كل منهما حتى الحزء من عشرة، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة.

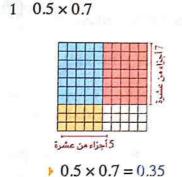
📆 أوجد حاصل ضرب ما يأتي باستخدام نماذج مربعات العد العشرى:

2 0.4 × 0.9

 $3.0.6 \times 0.8$



لاحظ أن

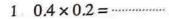


4 أجزاء من عشرة $0.4 \times 0.9 = 0.36$ 6 أجزاء من عشرة

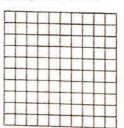
 $0.6 \times 0.8 = 0.48$

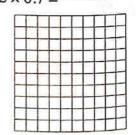
س/سؤال (المجدد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى:











مفردات اساسية:

أماذج شبكات العد العشرى – أعداد لها قيمة مميزة.

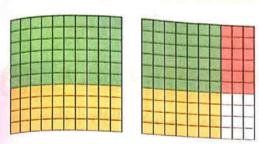


تعلم 2 ضرب عدد عشری فی کسر عشری:

◄ يمكن إيجاد ناتج ضرب: 0.6 × 1.7 باستخدام نموذج شبكات العد العشرى كا لآتى:

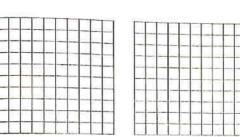




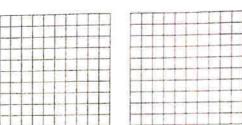


س/سؤال ② أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى:

$$1.3 \times 0.3 = \cdots$$

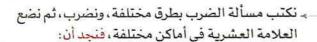






تعلم (3) استخدام التقدير للتحقق من معقولية ناتج ضرب الأجزاء العشرية:

▶ يمكن إيجاد حاصل ضرب: 0.4 × 0.3 باستخدام المحساب العقلي وتحديد معقولية الإجابة كالآتي:



 $0.3 \times 0.4 = 0.12$ $0.3 \times 4 = 1.2$ $3 \times 4 = 13$

 0.3×0.4

ناتج الضرب (0.12) به أجزاء من مائة ، وبالتالي إجابة مقبولة.



للعظ أن

ليمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من مائة إلى الأجزاء من عشرة، فمثلًر:

$$0.5 \times 0.2 = 0.10 = 0.1$$

س/سؤال 3 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا الحساب العقلي:

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على التنبؤ بموضع العلامة العشرية في ناتج ضرب الأجزاء من عشرة.

ملم (4) تقدير ناتج ضرب الكسور العشرية.

، يمكن تقديرناتج ضرب: 1.8 × 15.3 باستراتيجيتين كالآتى:

أولًا: التقريب:

- نقرب كل عامل لأقرب عدد صحيح: 1.8 × 15.3 و نضرب الأعداد الصحيحة: 30 = 15 × 2 ا
 - وبالثالي فإن : تقديرناتج الضرب هو 30 تقريبًا.
- نقرب كل عامل الأقرب عدد صحيح: 15 ≈ 15.3 4

وبملاحظة العدد 1.8 نجد أنه يقع بين 1 و 2 وبالتالى فإن : ناتج حاصل ضرب (1.8 × 15.3) $(15 \times 2 = 30)$ أو $(15 \times 1 = 15)$ سيقع بين وحيث إن: العدد 1.8 أقرب إلى 2

واحة العلوم

وبالتالى فإن: ناتج الضرب سيكون أقرب إلى 30

ثانيًا:استخدام أعداد لها قيمة مميزة:

نقرب العدد 1.8 لأقرب عدد صحيح فيكون 2

◊ نفكر في العدد (15.3) على أنه 15.5 انضرب (31 = 2 × 15.5)، فيكون التقدير هو 31 المناسبة عند التقدير عند التقدير

- ♦ نفكر في العدد (15.3) على أنه 15.25 • نضرب (30.5 = 2 × 15.25)، فيكون التقدير هو 30.5 ♦
 - ويملاحظة التقديرين 31 و 30.5 ، نجد أنهما أكبر من الإجابة الصحيحة. لأن: العدد 1.8 مقرب للأعلى (2)
 - وبالتالي فإن: ناتج الضرب سيكون أقل من 30.5

للحظ أن

- ♦عند ضرب 25.2 في أي مضاعف من مضاعفات العدد 4 يساوي عددًا صحيحًا. $0.25 \times 12 = 3$
- $0.25 \times 8 = 2$
 - عند ضرب 0.5 في أي مضاعف من مضاعفات العدد 2 يساوى عددًا صحيحًا.
- $0.5 \times 4 = 2$ $0.5 \times 2 = 1$ $0.5 \times 8 = 4$

س/سؤال 4 قدر ناتج ضرب كل مما يأتى مستخدمًا أي استراتيجية:

1	12.1 × 1.9	2	8.6 × 1.2
)		>
3	6.7 × 11.5	4	9.3 × 5.8
)

إرشادات لولى الأمر:

وضع لابنك أن استراتهجية التقدير بالتقريب قد تكون استراتيجية غير فعالة، بعكس استراتيجية الأعداد التي لها قيمة مميزة فإنها تكون أكثر كفاءة في بعض الأحيان.



الدرسان 🔞 و 🔑 عملية ضرب الأجزاء من عشرة فى أجزاء من عشرة وتقدير ناتج ضرب الكسور العشرية • نعر • نصر • نصر • نصر • نصر • نصر • نصر

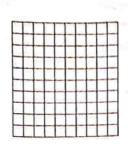




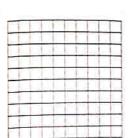
أوجد ناتج ما يأتى مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى:

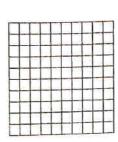






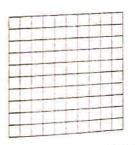








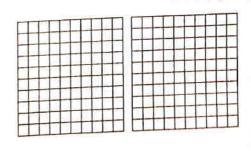
$$70.1 \times 0.9 =$$







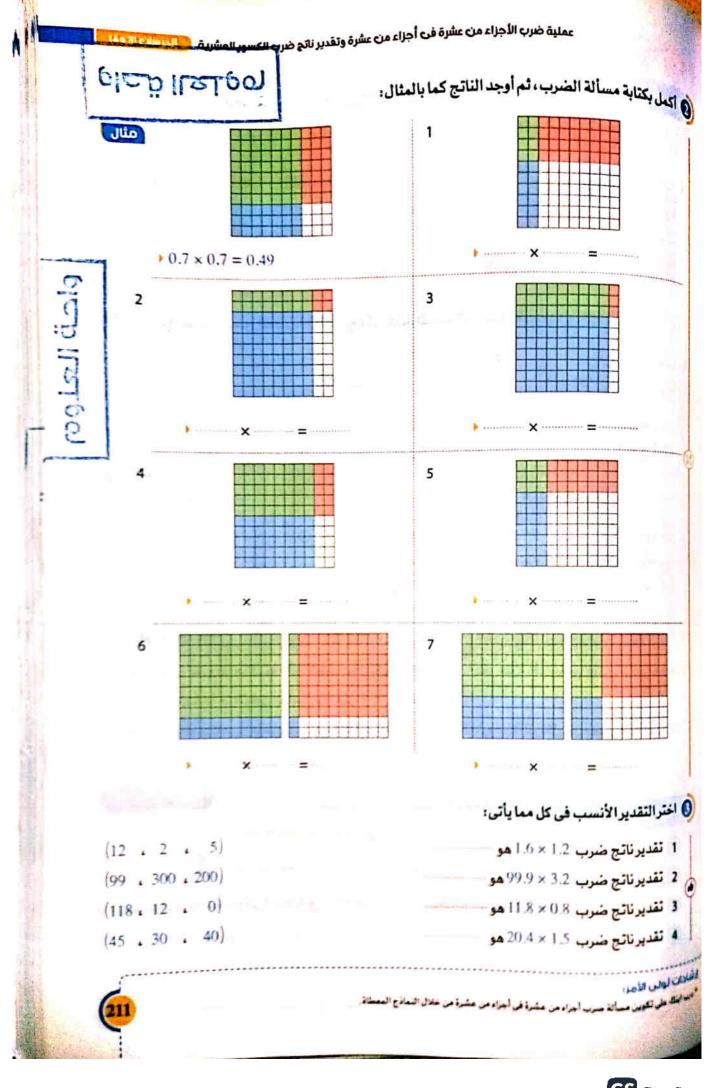




إرشادات لولي الأمر:

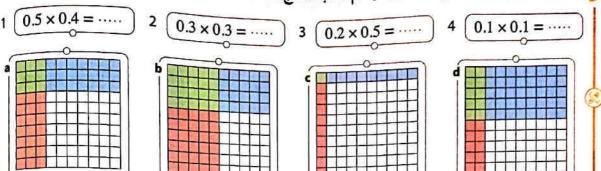
مرن ابنك على إيجاد ناتج الضرب باستخدام نماذج شبكات العد العشرى.





واحث العلوم

250 W 1990 92 € 1990 9 7	
صل كل مسألة بالنموذج المناسب لها ثم اكتب الناتج:	4
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	



قدرناتج ضرب الكسور العشرية الآتية مع ذكر الاستراتيجية المستخدمة:

1	☐ 11.5 × 8.2 Italian line 11.5 × 8.2 Italian line 11.5 × 8.2	2 36.9 × 99.7 ◄ التقديرهو:	3	25.6 × 2.1 ما التقدير هو:	
4	21.3 × 0.8 	5 150.234 × 1.8 ◄ التقديرهو:	6	121.352 × 3.8التقديرهو:)
7	33.321 × 3.9 ◄ التقدير هو:	8 15.9 × 0.99 التقديرهو:	9	0.983 × 9.321 ما التقديرهو:	

آفرأ ثم أجب:

- اشترى عمروتفاحًا كتلته 9.30 كجم، سعر الكيلوجرام الواحد 12.99 جنيه، قدر المبلغ الكلى الذي دفعه عمرو.
 - 2 قدّر مساحة مستطيل أبعاده 24.3 متر، و 11.99 متر.
- 3 أعدت ندى عصيرًا مقداره 5.3 لتر، فإذا استخدمت ماء وَرْد مقداره 0.98 لترلكل لترعصير، فقد رعدد لترات ماء الورْد المستخدم في العصير كله.



- ◄ استخدم نماذج شبكات العد العشرى في إيجاد ناتج: 0.3 × 1.7
- اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

وي 1.8، اء ها. تحافت اء) إيجاد ناتج 0.3 × 0.6 ، وتقول: إن الناتج يسار	روة النماذج في	استخدمت م	4
س حوادهها ؟	السبب:	لا أوافق	أوافق	

إرشادات لولى الأمر:

212 • تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على استخدام استراتيجيات مختلفة لتقدير ناتج ضرب الأجزاء من عشرة.

أ اخترالإجابة الصحيحة:

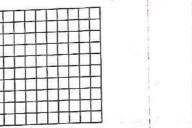
0.358 4

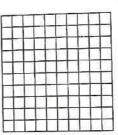
many significant street and state

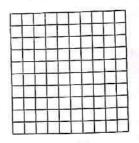
و أكمل ما يأتى:

1 عند ضرب عدد عشرى في 100 تتحرك العلامة العشرية

🔞 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا نماذج شبكات العد العشري:

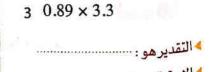






قدرناتج ضرب الأعداد العشرية الآتية مع ذكر الاستراتيجية المستخدمة:

 21.9×1.8











الحروس 6 و 6 و 7

استراتيجيات ضرب الكسور العشرية





أكمل العدد الناقص في كل نموذج، ثم اكتب مسألة الضرب وأوجد الناتج:



_	10	2
20	200	**********
.,	30	6

			. 2
·····	15,000	1,200	60
5	2,500	200	,,,,,,,,,

تعلم 1 استكشاف أنماط الضرب في الكسور العشرية:

بملاحظة أنماط الضرب في المسائل الآتية:

$$>$$
 8 \times 3 = 24

$$> 0.8 \times 3 = 2.4$$

$$>$$
 8 \times 0.3 = 2.4

$$> 0.8 \times 0.3 = 0.24$$

$$> 0.08 \times 0.3 = 0.024$$

$$> 0.8 \times 0.03 = 0.024$$

$$> 0.08 \times 0.03 = 0.0024$$

$$7 \times 60 = 420$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 0.6 = 4.2$$

$$7 \times 0.06 = 0.42$$

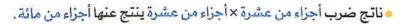
$$> 0.7 \times 0.6 = 0.42$$

$$> 0.7 \times 0.06 = 0.042$$

$$> 0.07 \times 0.06 = 0.0042$$

♦ نجد أن:





ناتج ضرب أجزاء من عشرة × أجزاء من مائة ينتج عنها أجزاء من ألف.

ناتج ضرب أجزاء من مائة × أجزاء من مائة ينتج عنها أجزاء من عشرات الألوف.



س/سؤال آ إذا علمت أن: 35 = 7 × 5 ، فأكمل ما يأتي بدون إجراء عملية الضرب:

مفردات أساسية:

نموذج مساحة المستطيل - نموذج نواتج عملية الضرب بالتجزئة - خوارزمية الضرب المعيارية

2) استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية ضرب الكسور العشرية:

، يمكن إيجاد ناتج ضرب 3.4 × 1.2 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتى:

Ü.	3	0.4
1	1 × 3 = 3	1 × 0.4 = 0.4
0.2	0.2 × 3 = 0.6	0.2×0.4 = 0.08

Γ	3.00
	0.40
Ť	0.60
	0.08
	4.08

◄ تقديرناتج ضرب (3.4 × 1.2) بالتقريب لأقرب عدد صحيح هو 3 تقريبًا (لأن: 3 = 3 × 1 ﴿

الضرب: أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي باستخدام نموذج مساحة المستطيل مع تقدير ناتج الضرب:

1 5.6×4.72

$$2 0.23 \times 2.56$$

1 4 0.7 0.02
5
$$5 \times 4$$
 5×0.7 5×0.02
= 20 = 3.5 = 0.1
0.6 $\times 4$ 0.6 \times 0.7 0.6 \times 0.02
= 2.4 = 0.42 = 0.012

$$(\triangleright 6 \times 5 = 30)$$

	2	0.5	0.06
0.2	0.2×2 $= 0.4$	0.2×0.5 = 0.1	0.2×0.06 = 0.012
0.03	0.03×2 = 0.06	0.03×0.5 = 0.015	0.03×0.06 = 0.0018

0.4000 0.1000 0.0120 0.06000.0150 0.0018 0.5888

• بالثالي فإن: 0.23×2.56=0.5888 • الثالي فإن:

القديرناتج الضرب هو 0.625 تقريبًا لأن: $(> 0.25 \times 2.5 = 0.625)$

باستخدام استراتيجية أعداد لها قيمة مميزة.



1

2.5 × 3.61 =			
	× 3.61 :		

الشادات لولى الأمر:

الفنخ لابنك أن عملية ضرب الأعداد العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل مشابهة لعملية ضرب الأعداد الصحيحة باست

واحة العلوم

تعلم (3) استراتيجية الخوارزمية المعيارية لضرب الأعداد العشرية:

- · عند ضرب الكسور العشرية أو الأعداد العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الآتى؛
- · 10 تتجاهل العلامة العشرية في كلا العددين ثم نوجد حاصل ضرب العددين بالخوارزمية المعيارية.
- نضع العلامة العشرية في حاصل الضرب الناتج بناءً على العدد الكلى للأماكن العشرية في كلا العددين معًا.

أولاً: ضرب الكسور العشرية أو الأعداد العشرية حتى الجزء من مائة:

• فمثلًا يمكن إيجاد ناتج ضرب 0.12 × 5.3 كالآتي:

أم وضع العلامة العشرية في ناتج الضرب بعد 3 خانات ، لأن:

12

106

530

- ناتج ضرب أجزاء من عشرة في أجزاء من مائة ينتج عنها أجزاء من ألف.
- تقديرناتج الضرب باستخدام التقريب القرب عدد صحيح هو 0 ، (الأن: 0 = 0 × 5 ◄)

ثَانيًا: ضرب الكسور العشرية أو الأعداد العشرية حتى الجزء من الألف:

• فمثلًا يمكن إيجاد ناتج ضرب 1.5 × 0.023 كالآتي:

- أتم وضع العلامة العشرية في ناتج الضرب بعد 4 خانات، لأن:
- ناتج ضرب أجزاء من ألف في أجزاء من عشرة ينتج عنها أجزاء من عشرة آلاف.
 - لفريرناتج الضرب هو 0 ، (لأن: 0 = 2 × 0 ◄)

١ نضع صفرًا في خانة الجزء من عشرة لحفظ قيمته المكانية.

س/سؤال 3 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

2 0.34 × 1.26 =

1 3.5 × 0.21 =

إرتشادات لولى الامر:
وضح لابنك أن الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية مشابه لعملية ضرب الأعداد الصحيحة، الاختلاف الوحيد هو أنه يجب وضع العلامة العشرية في ناتج الفراد



اوجد ناتج ضرب كل مما يأتي باستخدام الخوارزمية المعيارية:

2 0.428 × 1.5

1 2.31×7.6



1

 العلامة العشرية ستكون بعد 3 خانات في ناتج الضرب.

⊕ 2,140 4,280 6,420

العلامة العشرية ستكون بعد 4 خانات في ناتج الضرب.

لذلك فإن:

▶2.31×7.6 = 17.556

16,170

17,556

لذلك فإن:

 $0.428 \times 1.5 = 0.6420$

=0.642

المعالل من بالمارية المعالم من المعالم المعال

نواتج عملية الضرب بالتجزئة:

	7.184
9	6.3
(6×7)=	42.0000
$(6 \times 0.1) =$	0.6000
$(6 \times 0.08) =$	0.4800
$(6 \times 0.004) =$	0.0240
$(0.3 \times 7) =$	2.1000
$(0.3 \times 0.1) =$	0.0300
$(0.3 \times 0.08) =$	0.0240
$(0.3 \times 0.004) =$	0.0012
	45.2592

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

	7	0.1	0.08	0.004
6	6 × 7 = 42	6×0.1 = 0.6	6×0.08 = 0.48	6×0.004 = 0.024
0.3			0.3×0.08 = 0.024	0.3×0.004 = 0.0012

42 + 0.6 + 0.48 + 0.024 + 2.1

+0.03 + 0.024 + 0.0012 = 45.2592

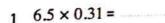
استراتيجية الخوارزمية المعيارية

7,184 63 21,552 431,040

🔸 ناتج الضرب هو 45.2592

452,592

السوال 4 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:



 $24.25 \times 1.4 =$

إشادات لولى الأمر:

* وضع لابنك أن استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الأكثر كفاءة ودقة حيث إنها تجمع بين العديد من الخطوات



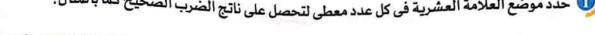
الحروس 5 و 🌀 و 7

استراتيجيات ضرب الكسور العشرية



◊ تذكر ﴿ فَهُم ﴿ تَطْبِيقَ ﴿ تَحْلِيلُ ﴿ تَقْبِيمِ ﴿ إِيدَاءُ

حدد موضع العلامة العشرية في كل عدد معطى لتحصل على ناتج الضرب الصحيح كما بالمثال:

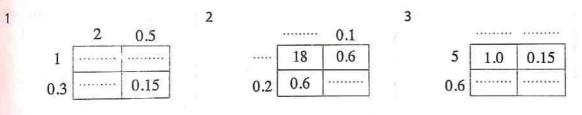


4
$$0.25 \times 1.25 = \dots$$
 (3,125) 5 $31.2 \times 5.5 = \dots$ (1,716)

إذا علمت أن 45 = 5 \times 9 ، فأوجد ناتج ما يأتى:

$$1 \ 9 \times 50 = \dots$$
 $2 \ 9 \times 500 = \dots$ $3 \ 9 \times 0.5 = \dots$ $4 \ 9 \times 0.05 = \dots$ $5 \ 0.9 \times 0.5 = \dots$ $6 \ 0.09 \times 0.05 = \dots$

🐠 أكمل الأعداد الناقصة في نماذج مساحة المستطيل الآتية ثم أوجد ناتج الضرب الذي يمثله كل نموذج:



اناتج الضرب = ♦ ناتج الضرب =

	20			5	20	7	0.3	6	3	0.2	0.04
3	60		1.5	7				9			
.3	******	0.6	0.15	0.2				0.8	*******		

♦ ناتج الضرب = في الضرب = ﴾ ناتج الضرب =

🧿 🛄 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل؛

$$7.3 \times 0.49 =$$

	400000770	
-10-0	(n=0.34	10 10 10 10 10 10 10 10 10

	-
	-

1232-1303	10010400	*********
122000		

2

6

10

14

	959000			
-	-	-		

👩 أوجد ناتج ضرب كل مما يأتي مستخدمًا الخوازمية المعيارية:

و حوط حول المسائل التي لها نفس نواتج الضرب في كل مما يأتي بدون إجراء عملية الضرب:

- $1.4.8 \times 3.7$
- · 3.7 × 48

- $2 5.6 \times 2.3$
- 0.56×23
- 6.56×2.3 0.56×2.3

- 0.46×2.2
- 4.6 × 2.2
- 4.6×0.22 0.46×0.22

- 1.45×874.3 , 0.145×874.3 , 145×8.743 , 14.5×87.43

(8) إذا كان 23,091 = 43 × 537 ، فاكتب نواتج الضرب لكل ما يأتي بدون إجراء عملية الضرب:

- $1.53.7 \times 4.3$
- $25.37 \times 0.43 =$
- 3 0.537 × 43 =
- $4 537 \times 0.43$
- 5 0.537 × 0.43 =

 $6 53.7 \times 0.043 =$

أوجد ناتج ضرب كلُّ مما يأتى ثم قدر مسألة الضرب مستخدمًا التقريب الأقرب عدد صحيح:

- 1 0.56 × 13 = التقدير:
- 2 7.1 × 17.7 =

- 3 2.32 × 2.1 =
- 4 20.4 × 3.4 =

التقدير:

- 6 1.03 × 0.9 =

- 5 6.6 × 3.5 =

🕡 اختر الإجابة الأقرب إلى الصواب:

- (70, 60, 50, 40)
- (5,750 , 475 , 470 , 4,700)
- (400 , 300 , 200 , 100)
- (4,3,2,1)
- (99, 9, 10, 1)

- 1 تقديرناتج ضرب 10.3 × 4.81 هو
- - 👍 3 تقدیرناتج ضرب 3.7 × 49.5 هو
 - 4 تقديرناتج ضرب 1.8 × 1.8 هو
 - 5 تقديرناتج ضرب 0.99 × 0.99 هو

إرشادات لولى الأمر:

• تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على تقدير نواتج ضرب الكسور العشرية بدون إجراء عملية الضرب.



استراتيجيات ضرب الكسور العشرية (العروس) (1) و (1							
قارن باستخدام (>أو<أو=):							
1 5.6 × 1.8 56 × 0.18 2 4.17 × 0.05 41.7 × 0.05							
3 214 × 3.05 21.4 × 3.05 4 8.5 × 0.28 0.85 × 2.8							
5 0.243 × 1.2 2.43 × 0.12 6 12.35 × 2.5 12.35 × 0.25							
7 2.4 × 0.13 2.4 × 1.3 8 0.25 × 0.55 0.25 × 5.5							
اقرأثم أجب ۗ							
ر إذا كان ثمن عبوة واحدة من العصير 18.12 جنيه ، فما ثمن 23 عبوة من نفس النوع ؟							
7. G - G - G - G - G - G - G - G - G - G							
2 اشترت نهى قطعة قماش طولها 2.5 م، فإذا كان ثمن المترالواحد 22.5 جنيه، فاحسب ثمن القماش كله؟							
3 إذا كان سعر المتر الواحد من القماش 6.45 جنيه، فما ثمن 2.4 متر من نفس نوع القماش؟							
4 اشترى علاء قطعة خشب لصنع كراسى، طول قطعة الخشب 9.8 م بسعر المتر الواحد 59.92 جنيه، احسب المبلغ الكلى الذي سيدفعه علاء.							
5 اشترى عادل 3.25 كيلوجرام من الخيار، فإذا كان سعر الكيلوجرام الواحد 3.5 جنيه ، فما المبلغ الكلى الذى دفعه عادل؟							
6 يعمل سامى فى متجر، فإذا كانت أجرة الساعة الواحدة 15.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذى يحصل عليه سامى مقابل العمل 23 ساعة فى الأسبوع؟							
◄ أوجد حاصل ضرب 0.25 × 7.103 بالخوارزمية المعيارية.							
اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:							
◄ تقول ضحى إن مكان العلامة العشرية في حاصل ضرب 2.5 × 802 = 2.5 × 2.5 مناسب، هل توافقها ؟							
أوافق لاأوافق السبب:							
الشادات لولى الأمر: درب ابنك على حل المسائل الكلامية التي تتضمن ضرب الكسور العشرية.							

اختير نفسك



حتى الدرس و وادة العلوم

🕕 اخترالإجابة الصحيحة:

 $5.66 \times 0.1 = -----1$ 5,660 4 0.566 3 566 2 56.6 1 $0.3 \times 5 = ----2$ 0.15 4 1.5 3 15 2 0.35 1 3 تقديرناتج ضرب 5.7 × 0.99 هو 57 4

99 3

🧿 أكمل ما يأتى:

0 1

0.2 × 0.2 = ······ 2 $0.756 \times 100 = \cdots 1$ 3 عند ضرب جزء من عشرة × جزء من عشرة ، فإن الناتج يكون 4 عند ضرب عدد عشرى في 0.01 ، فإن العلامة العشرية تتحرك 5 إذا كان في 21 = 7 × 3، فإن ······ = 0.3 × 0.7

أوجد ناتج ضرب ما يأتى مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

6 2

× 0.562 2.56 2 8.012 63.2 2.3 0.33

﴿ قارن باستخدام (>أو <أو =):

 563×0.001 1 5.63×0.1 0.23×5.9 2 2.3×0.59 8.88×100 3 88.8×100 69.3×1.2 4 6.93×1.2 party to a 20 Material Maderial house of my

اقرأ ثم أجب:

اشترى نادر 5.3 كجم من اللحم، سعر الكيلو الواحد 180.5 جنيه، فما المبلغ الكلى الذي سيدفعه نادر؟







الكسور العشرية والنظام المترى والقياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

أكمل ما يلي:



استخشف

2 9لترات = ملاملتر 4 65 ملليمترا =

7,534 جم = کجم و جم

کم و م 4,350 مترًا=

ولم (1) القياسات المترية في صورة كسور عشرية (القياسات المتكافئة):

بملاحظة جداول القياسات الأتية، نجد أن:

	, السعة	قیاس	1	الكتلة	قیاس		ول	اس الط	قی
باللتر	باللباتر	وحدة القياس	بالكيلوجرام	بالجرام	وحدة القياس	بالمتر	بالسم	بالملليمتر	وحدة القياس
0.001	1	ملليلتر (ملل)	0.001	1	جرام (جم)	0.001	0.1	1	ملليمتر (مم)
		- الميار (مدل)	33333			0.01	1	10	سنتيمتر (سم)
1	1,000	لتر(ل)	1	1,000	كيلو جرام (كجم)	1	100	1,000	متر(م)
لتر	0.001	• 1 ملل =) کجم	ا جم= 0.001			ىم	1 مم = 0.1 س

🕨 ا جم= 0.001 کجم انتب ١٠ م = 0.001 كم

1 سم = 0.01 م





مكن التعبير عن 9,645 ملليلتزا كالأثم: او 9,645 نتر.



40 6

5 9سم =

0.4 6متر=

0.09 5

و * 7.6 سنتيمتر ــه يمكن التعبير عن 8,420 جرامًا كالأتمه: ﴿ أَوِ 8.420 كَجِمَ أَو 8.42 كَجِمَ.

→ 9 لترات و645 ملليلترا.

👊 🚺 اكتب القياس المكافئ لكل مما يأتي:

15,342 جم= كجم. 3 99 مم = سم

4 3.25 لتر= ملل. 2 3,542 ء ڪم.

3,250 4 $9.9 \ 3$

3.542 2

15.342 1

١/١٤١١ ١ اختر القياس المكافئ لكل مما يأتى:

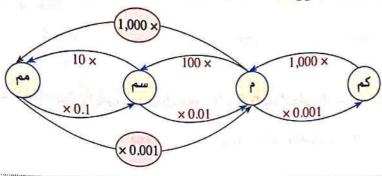
(0.925	912.5	91.25	9.125)	کم.	9,125 1 متر=
(0.129				۸۸.	= 12.9 2
(0.007				ملل،	= 10.7 3

مغيون اساسيه

* لخفيني العلمة - القياسات العتكاطنة

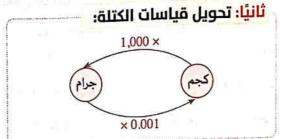
تعلم (3) تحويل القياسات باستخدام الضرب:

أولًا: تحويل قياسات الطول:



ثالثًا: تحويل قياسات السعة: 1,000 × $\times 0.001$

واحنة العلوم



وبصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نضرب في 10 أو 100 أو 100, 1 أو
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نضرب في 1.0أو 0.01 أو 0.01 أو .001 أو

مثال (2) أكمل ما يأتي:

$$(345 \times 0.001 = 0.345 \times 0.001 = 2)$$
 2

$$(6 \times 1,000 = 6,000)$$
 4 $(6 \times 1,000 = 6,000)$ 4

$$(13 \times 1,000 = 13,000)$$
 3 ($25.000 \times 1,000$) 3

س/سؤال 2 أكمل ما يأتي

إرشادات لولى الأمر:

ورشادات لولى الامر:
• وضح لابنك كيف يتغير موضع العلامة العشرية عندما يضرب العدد العشري في قوى العدد 10 (10 أو 100 أو 1,000 أو)، (1.0 أو 10.0 أو 10.0 أو)،



الدرسان 8 و 🥑

الكسور العشرية والنظام المترى والقياس والكسور العشرية وقوى العدد 10





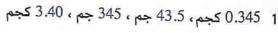
۞ تذكر ۞ فهم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقبيم ۞ إبداع

1001s11 asla

اكتب القياس المكافئ لكل مما يأتى كما بالمثال:

🗿 🗀 اخترالقياس المكافئ لكل مما يأتى:

شع خطًا تحت القياسات المتكافئة:





الدرسان 8 و 🥊

الكسور العشرية والنظام المترى والقياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

E

सार्ध

€ تذكر ﴿ فَمَم ﴿ تَطْبِيقَ ۞ تَحَلِيلَ ۞ تَقْبِيم ۞ إِندَاعِ

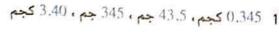
POGLEJI ÖZJO

اكتب القياس المكافئ لكل مما يأتى كما بالمثال:

مثال 5,634م = 5.634 کم

🚺 🛄 اخترالقياس المكافئ لكل مما يأتى:

📵 ضع خطًا تحت القياسات المتكافئة:





أرشادات لولي الأمر

المناف على إيجاد القياسات العنكافية للقياسات المترية.



آكمل ما يأتى:

0.503 کجم = × جم.	1
2.16م =×	2.
51 مم = سم.	3
3,506ملل = لتر.	4
320سم =×	5
7,863م =کم.	6
777ملل = × × × تالتر.	
9.98 کجم = ·····× × ······= م.	8

🜀 🗓 أكمل كل التحويلات بالقياس المكافئ لها:

= سم	1.5م	3	į ,=	4سم	2
= لتر			=سم	51 مم	5
, =	230 سم	9	==	10.3م	8
= سم			= کم	6,410م	11
=م			=سم	782 مم	14
= کم			==	10 مم	17
= کم			==		
=	070		= مم	3,250 سم	23

جم	=	0.007 كجم	1
مم	=	0.8سم	4
		6,410 سم	
		5.67م	
		4,800 ملل	
		9,320 سم	
		5.5کجم	
		315سم	

⑥ قارن باستخدام (> أو < أو =):

3,100 ملليلتر	.,,,,,,,	3.1ئتر		
6 كم		600م	4	
7.34 ملليلتر		0.56ملليلتر	6	
يـر 1لتر		0.01ملليلتر	8	
700,000 مم		700 سم		
30.3 سم		3.03 مم	12	

0.534جم	xw.co	5 كجم	1
67م		0.67 كم	3
34.12م		3,412 سم	5
7.11لتر	[]	11.7 لتر	7
563 جم	······	0.563کجم	9
5 لترات		500 ملل	11

إرشادات لولى الأمر:

• تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على التحويل بين القياسات المترية.

		مام العبارة الخطأ:	صحيحة وعلامة (x) أه	ضع علامة (٧) أمام العبارة ال	6
(Y	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	,7 جم	7 كجم = 7 × 1,000 = 1,000	V
()	alsold distall	50,00 ئتر	0=1,000×50= ملل = 05 مال	
()	1 SON COL		3 ام = 0.01 سم	
() (Que de la constante de la cons		4 1 كم=1,000 م	6
() -	and the state of t		98.1 = 98.1 م	1
()			6 1.3 لتر=130 ملل	
(1,00 أو ···· (نضرب في 10 أو 100 أو 0	رة إلى الوحدة الصغيرة	7 للتحويل من الوحدة الكبير	
()		کم	8 999.0م 🔇 کا 1,000	
		2 10 m Pa	ن استخدامها فيما يأتر) اخترمسألة الضرب التى يمك	8
	کل یوم ،			1 🗍 يمارس أمجد رياضة رو	
			ند إلى شربه كل يوم؟	كم لترًا من الماء يحتاج أمج	
	1 4,230 × 1,000	2 4,230 × 100	$34,230 \times 0.01$	$44,230 \times 0.001$	
		بالسنتيمتر؟	[متر، فما ارتفاع العمارة	2 إذا كان ارتفاع عمارة 7.35	
	1 17.35 × 10	2 17.35 × 100	3 17.35 × 0.1	4 17.35 × 0.001	(
		تها بالكجم؟	لمتها 4,563 جم، فما كتل	3 وزن أحمد قطته فكانت كة	
	1 4,563 × 100	2 4,563 × 1,000	$34,563 \times 0.01$	4 4,563 × 0.001	
				4 إذا كان طول رافعة لعمل (
	1 356 × 10	2 356 × 0.1	3 356 × 0.01		
				4 356 × 0.001	
		Line	14	فكر (اقرأثم أجب	
نراهٔ	ىس القطة تبلغ 3,648 ج	وسجل مساعدها أن كتلة نف	بلغ 648.3 كيلو جرام،	· سجلت يسرا أن كتلة قطتها ت	4
				هل تتفق يسرا مع مساعدها؟	

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

◄ تقول مريم: إنه للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نضرب في 10 أو 100 أو 1,000 ، هل توافقها ؟

الشادات لولى الأمر: ثأكد أن ابنك أصبح قادرًا على التحويل بين القياسات بطريقة ص

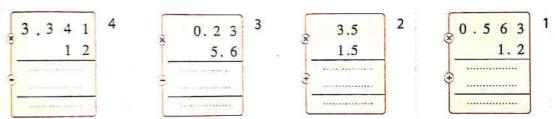


اخترالإجابة الصحيحة:

واحة العلوم

📵 أكمل ما يأتى:

أكمل باستخدام الخوارزمية المعيارية:



﴿ ﴾ قارن باستخدام (> أو < أو =):



(اقرأ ثم أجب:

اشترى عاصم علبة عصير كبيرة سعتها 2 لتر، فما سعتها بالملليلتر؟	1
,	
طريق طوله 256.0كم ، فما طوله بالمتر؟	2





حل المسائل الكلامية متعددة الخطوات





اقرأ ثم أجب:



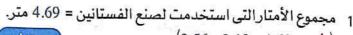
استكشف

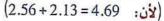
المعالمة ال

ول المسائل الكلامية متعددة الخطوات:



والله الله والمنعث مني فستانًا مستخدمة 2.56 مترمن القماش، وصنعت لأختها فستانًا آخر، مستخدمة 2.13 متر من نفس القماش، فإذا كان طول الثوب الذي صنع منه الفستانان 1,500 سم، فكم طول القماش المتبقى في الثوب؟





 عند ضرب أو جمع أو طرح أو قسمة وحدات قياسية يجب أن تكون من نفس الوحدة ونفس النوع.

2 طول القماش المتبقى في الثوب = 10.31 متر $((1.500 \times 0.01) - 4.69 = 10.31)$ (لأن:

مثال (2) إذا كانت كتلة عادل 75.63 كيلو جرامًا، فإذا اتبع نظامًا غذائيًا صحيًّا فنقصت كتلته في اليوم الأول 152.2 جم وفي اليوم الثاني نقصت كتلته 96.9 جم، فكم تصبح كتلته بعد يومين؟



عدد الجرامات التي نقصها في اليومين= 249.1 جم. (لأن 1.249 = 249.1 + 96.9)

 $(75.63 - (249.1 \times 0.001) = 75.3809$ (لأن 2 كتلته بعد يومين = 75.3809 كجم للتحويل من جم إلى كجم

مثال (3) زجاجة مياه سعتها 2 لتر، فإذا حدث فيها ثقب وفي خلال ساعة نقصت المياه بمقدار 562 ملليلترًا، وبعد ساعة أخرى نقصت المياه بداخلها بمقدار 438 ملل، فكم عدد اللترات المتبقية؟



1 عدد الملليلترات التي نقصتها المياه = 1,000 ملل. (لأن 1,000 = 562 + 438 + √)

2 عدد اللترات المتبقية = 1 لتر

 $(\ge 2 - (1,000 \times 0.001) = 1)$ للتحويل من ملل إلى لتر

اشترى نادرتفاحًا كتلته 3 كجم، وأعطى أخته 1.3 كجم من التفاح، وأكل منه 150 جرامًا من التفاح، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية مع نادر؟



مفردات أساسية:



حل الوسائل الكلامية متعددة الخطوات



ەلخەر ڧۇھەم ڧلطىنى ڧىدلىل ڧىقىيم ڧايداع

واحته العاوم

ل ما يأتى :	🕕 أكم
-------------	-------

كيلو جرام	اشترى عاصم 3 كيلو جرامات من التفاح و 865 جرامًا من الموز، فإن كتلة التفاح والموز معًا =	1
	شربت ندى كوب نبن سعته 225 ملليلترًا وشرب يونس كوب نبن سعته ۱ لتر،	2
	فإن الفرق بين ما شـرب يونس وندى =ماليلترًا،	
	The state of the s	

مطائر اكجم من الدقي <mark>ق،</mark>	 استخدم عادل فى صناعة الخبز 825 جم من الدقيق بينما استخدم فى صناعة الف 	١
جم.	فإن مقدار الزيادة بين ما استخدمه عادل في صناعة الفطائر عن صناعة الخبر = -	(

ئانى ركض 13.3 متر،	ولها 1.5 متر وفي اليوم الث	ں مسافۃ طو	 4 تمرن أيمن فى اليوم الأول وركض 	
	=کم.	ا في اليومين	فإن عدد الكيلو مترات التي ركضها	

بينما اصطاد نادر سمكة طولها 312 سم،	اصطاد عاصم سمكة طولها 531 مم	5
	فإن مجموع طولي السمكتين معًا =	

🙋 اخترا لإجابة الصحيحة:

ا سم في صناعة بلوزة،	ن القماش واستخدمت 56	1 اشترت ندى 9.56 متر م
		فإن المتبقى من القماش
2 400	3 500	4 800

 وضع عمرو في سيارته (١١ كجم من اللحم ووزع في اليوم الأول على المحتاجين 7 كجم من اللحم وفي اليوم الثاني وزع (500, ا جم من اللحم، فإن عدد الكيلوجرامات المتبقية من اللحم مع عمرو = 4 2.5 3 1.5 2 150 1 1,500

 إذا كان طول آدم 66. ا متر وبعد سنة أصبح طوله 186 سم، فإن مقدار الزيادة في الطول هو 4 200 2 100 1 10

4 يشرب شاكر في الصباح 1.2 لترمن الماء وفي المساء 933 ملليلترًا من الماء، فإن عدد الملليلترات التي يشربها في الصباح والمساء = 3 21.33 4 213.3 2 2.133

1 2,133

1 300

إرشادات لولى الأمر: درب ابنك على حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.

:	4	
	ام	اقرا

1 ليقوم مروان بإصلاح كمبيوتر يتكون من ثلاث قطع وتبلغ كتلة كل منها 2 كجم، 600 جم، 0.03 كجم وينتظر مروان وصول القطعة الرابعة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم إلصلاحها،

فكم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر بعد تجميع القطع الأربع مغا؟

פובה וושלפס

2 أعدت داليا لترًا من عصير القصب، وشربت منه 320 ملليلترًا ، وشرب والدها منه 3.20 لتر ، ما مقدار اللترات المتبقى من عصير القصب؟

- 3 كان طول إيهاب 138.2 سم فى ينايروفى نهاية السنة أصبح طوله 1.5 متر، ما مقدار الزيادة فى الطول التى زادها إيهاب فى هذه السنة ؟
- 4 استخدم عادل بعضًا من قطع الخشب لعمل منزل خشبى فى حديقة منزله وكانت أطوالها: 1.25 متر، 2.13 متر، 563 سم، فما المجموع الكلي لأطوال الخشب بالأمتار؟
 - و صب ماء قدره 3.05 لتر في خزان فارغ، ثم صب فيه مرة أخرى كمية من الماء قدرها 3,536 ملليلترًا ، فما عدد اللترات الموجودة حاليًّا في الخزان؟
 - 6 إذا زادت كتلة قطة مها 523 جرامًا وكانت كتلتها قبل الزيادة 6 كجم ، فكم أصبحت كتلتها بعد الزيادة؟
- 7 التعمل رانيا ممرضة في أحد المستشفيات، وتحتاج إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى، يوجد 250 سم في كل علبة،
 كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيتبقى إذا كان هناك باق؟

فڪر 🤎

أوجد: مساحة لوحة أبعادها 2.5 سم و95 ملليمترا.

لطيين الم

اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

إذا كانت: كتلة قطة ندى 5,346 جرامًا وكتلة قطة مروة 7.356 كجم، تقول ندى إن قطتها أثقل من قطة مروة ، هل توافقها ؟

السبب: ..

لا أوافق

أوافق

الشادات لولى الأمر:

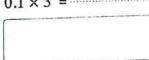
تأكد أن ابنك أصبح قادرًا على حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.



واحة الحلوم

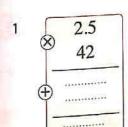
اخترالإجابة الصحيحة: 1 0.253 لتر= ملليلترًا.

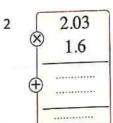
39.2 × 0.1 = 3

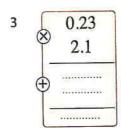


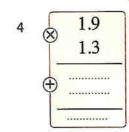


(قوجد ناتج ضرب ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:









اقرأ ثم أجب:

• مع عمرو 15 كجم من اللحم وزع في اليوم الأول على المحتاجين 10 كجم من اللحم، ووزع في اليوم الثاني 3,500جم من اللحم، فما عدد الكيلوجرامات المتبقية من اللحم؟

X من 85٪: 100٪ غز ابدی

من 7.84 : 7.65 جل امتحالات اختر

من 50٪: 64٪ جل تدريبات اخثر **آقل من 50٪** خاطر شرخ الدرس مرة آخری



232

اخترالإجابة الصحيحة:

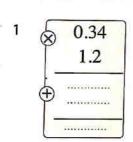
780 2

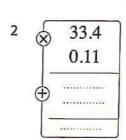
$$0.78 \ 4$$
 $7.8 \ 3$ $780 \ 2$ $0.078 \ 1$ $0.3 \times 5 = \dots 2$

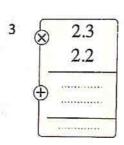
$$25.6 \times 10 =$$
 3 $2,560 \times 10 =$ 3 $2,560 \times 10 =$ 3 $2.56 \times 10 =$ 4 $2.56 \times 10 =$ 5 $2.56 \times 10 =$ 6 $2.56 \times 10 =$ 7 $2.56 \times 10 =$ 9 $2.$

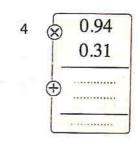
🗿 أكمل ما يأتى:

اوجد ناتج ضرب كل مما يأتى باستخدام استراتيجية الخوارزمية المعيارية:









أكمل مسائل الضرب التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

اقرأ ثم أجب

- 1 اشترى خالد تفاحًا كتلته 9.5 كجم ، إذا كان سعر الكيلوجرام 13 جنيهًا، فما المبلغ الكلى الذي دفعه خالد؟
 - 2 استخدم عادل قطعتين من الخشب طول كل منهما 1.25 متر ، 365 سم في صناعة منزل خشبي، فما عدد الأمتار الكلية المستخدمة في صناعة المنزل الخشبي؟



تقييم الأضواء 2

اخترالإجابة الصحيحة: 1 7.5 كم = -----متر. 7,500 1 0.075 4 7.5 2 0.75 3 2 0.532 لتر=ملل . 5.32 1 53.2 2 5,320 4 532 3 7 × ·····= 0.07 3 0.1 1 100 4 0.01 2 0.001 3 2 أكمل ما يأتى: 2 0.6 × 3 = ······· 1 0.35 × 6 = ······· 3 تقديرناتج ضرب 0.8 × 6.11 هو 4 عند ضرب أي عدد عشري في 0.01 تتحرك العلامة العشرية 5 إذا كان 45 = 5 × 9 ، فإن5 أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى ثم قدر الناتج: 3 0.1 × 0.1 = ······ 1 0.5 × 0.6 = ······ 2 0.2 × 0.3 = ······ 🕇 التقدير هو: ۱۱ التقدير هو: 5 1.1 × 0.3 = ······ 4 1.3 × 0.7 = ······ € التقديرهو: ♦ التقدير هو: ············ (<أو>أو=): $2 0.32 \times 9 \bigcirc 0.9 \times 3.2$ 0.079×10 1.79×0.01 3,450 ملل 95.6×10 3.4 لتر 4 3 9.56 × 0.1

1 إذا كان طول رامي 182 سم، وطول بسمة 1.58 م، فما الفرق بينهما في الطول بالسنتيمترات؟

2 يشرب شاكريوميًّا 5 فناجين من القهوة والفنجان به 35.12 سعر حراري،

فما عدد السعرات الحرارية الكلية في فناجين القهوة التي يشربها شاكر في اليوم الواحد؟



قسمة الكسور العشرية

- الدرسان الحادى عشر والثانى عشر:
 القسمة على قوى العدد 10 والأنماط
 والعلاقات فى قوى العدد 10:
- بشرح التلاميذ الأنماط التي يلاحظونها عند القسمة على قوى العدد 10
- بشرح التلاميذ الروابط التي يلاحظونها عند الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.
 - الدرسان الثالث عشر والرابع عشر: تمثيل قسمة الكسور العشرية وتقدير خارج القسمة للكسور العشرية:
- يشرح التلاميذ المقصود بمسائل قسمة الكسور العشرية.
- يستخدم التلاميذ النماذج لتمثيل عملية قسمة الكسور العشرية.
 - يقدرالتلاميذ خارج القسمة لمسائل الكسورالعشرية.

واحة العلوم

- © الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: فسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة وقسمة الكسور العشرية على كسور عشرية:
 - يستخدم التلاميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور
 العشرية حتى الجزء من الألف.
 - يستخدم التلاميذالتقديرللتحقق من معقولية إجاباتهم.
 - الدرس السابع عشر: حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات:
- يحل التلاميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي
 تتضمن جمع الكسور العشرية وطرحها وضريها وقسمتها.

الدرسان 🕜 و 🙋

القسمة على قوى العدد 10 والأنماط والعلاقات في قوى العدد 10





أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:



1
$$515 \div 5 = \dots$$
 2 $7,633 \div 32 = \dots$ 3 $2,402 \div 21 = \dots$ 4 $3,640 \div 14 = \dots$

تعلم (1) القسمة على قوى العدد (10 ، 100 ، 1,000 ،) و (0.1 ، 0.01 ، 0.01 ،) :



استكشاف الأنماط فب

القسمة على (10 أو 100 أو 100 أو 1,000 أو 1,000 أو 1,000 أو 1,000 أو 1,000 أو

الأعداد الصحيحة الأعداد الصحيحة

- $80.000 \div 0.1 = 800$
- $80,000 \div 0.01 = 8,000$
- $> 80,000 \div 0.001 = 80,000$
 - حيث إن:
- > 80 = 80.000

- $> 2.300.0 \div 10 = 230$
- $2,300.0 \div 100 = 23$
- $\geq 2.300.0 \div 1.000 = 2.3$
- > 2,300 = 2,300.0

- • ثانيًا: مع الكسور والأعداد العشرية

- $0.57 \div 0.1 = 5.7$
- $0.57 \div 0.01 = 57$
- $> 0.57_4 \div 0.001 = 570$

- $53,2 \div 10 = 5.32$
- $53,2 \div 100 = 0.532$
- $53.2 \div 1,000 = 0.0532$

للفظ أن



- عند القسمة على قوى العدد 10 (10 ، 100 ، 100 ، 1.000 ،) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار الموجودة في (10 ، 100 ، 1,000 ،).
- ◄ عند القسمة على قوى العدد 10 (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، 0.00) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأجزاء العشرية الموجودة في (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ،).

س/سؤال آ أوجد ناتج ما يأتي



1 700 ÷ 1,000 = ·····

مفردات أساسية؛

• عمليات عكسية - قوى العدد 10

علم ② العلاقة بين الضرب والقسمة (عمليات عكسية بنفس الناتج)

العلاقة بين الضرب والقسمة باستخدام قوى العدد 10

القسمة على (10 ، 100 ، 100 ، 100 بمكن إيحاد خارج قسمة 16.4 على

- الأعداد (10 ، 100 ، 100) كالآتي:
- $16.4 \div 10 = 1.64$
- $16.4 \div 100 = 0.164$
- $16,4 \div 1,000 = 0.0164$

الضرب في (0.01 ، 0.01 ، 0.00)

- بمكن إيجاد حاصل ضرب 16.4 في الكسور العشرية (0.01 ، 0.01 ، 0.01) كالآتى:
- $16.4 \times 0.1 = 1.64$
- $16,4 \times 0.01 = 0.164$
- $16.4 \times 0.001 = 0.0164$

ويصفة عامة

 عند ضرب كسرأو عدد عشرى في 0.1 أو قسمته على 10 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمًا واحدًا ناحية اليسار. عند ضرب كسرأو عدد عشرى في 0.01 أو قسمته على 100 فإن العلامة العشرية تتحرك رقمين ناحية اليسار. ◄ عند ضرب كسر أو عدد عشرى في 001.0 أو قسمته على 000.1 فإن العلامة العشرية تتحرك 3 أرقام ناحية اليسار. الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.01) يعطى نفس النتيجة عند القسمة على (10 ، 100 ، 100).

🕸 تذكـــر أن:

$$100$$
 امتر = 100 سم 100 سم = 0.01 م 100 م 100 المتر = 1000 سم 100 سم = 0.001 من 100 من 10

مثال (١) مستخدمًا عمليات ضرب وقسمة لها نفس الناتج أوجد التحويلات الأتية:

س/سؤال 2 أكمل ما يأتى:

الشادات لولى الأمر:

ساعدابنك في تذكر وحدات القياس المترية والتحويلات بينها.



الدرسان 🐧 و 饱

القسمة على قوى العدد 10 والأنماط والعلاقات في قوى العدد 10



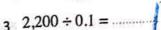


و تذكر و فهم و تطبيق و تحليل و تقبيم و إيدا

1 2,2	00 ÷ 100	=
-------	----------	---

$$_{10}$$
 7,410 ÷ 10 =

🕕 أوجد خارج قسمة كل مما يأتى؛



👩 أكمل ما يأتى:

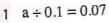


$$7 \dots \div 1,000 = 0.012$$

$$2 \dots \div 100 = 0.01$$

$$3 \dots \div 1,000 = 0.002$$

التي تجعل المعادلات الآتية صحيحة:



$$4 \ 21 \div 0.01 = a$$

$$7.01 \div a = 70.1$$

10
$$5,200 \div a = 5.2$$

13
$$1,682 \div a = 1.682$$

$$a \div 0.01 = 0.005$$

$$521 \div 0.001 = a$$

8
$$3.11 \div a = 311$$

11
$$417 \div a = 0.417$$

14
$$80.7 \div a = 0.807$$

$$a \div 0.1 = 1.2$$

$$6 2.7 \div 0.1 = a$$

9
$$211 \div 10 = a$$

12
$$801 \div a = 8.01$$

15
$$0.41 \div a = 0.0041$$

 $a = \dots$

إرشادات لولى الأمر:

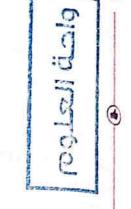
📦 أكمل المعادلات الآتية مستخدمًا الأعداد (10 أو 100 أو 1,000) أو (0.1 أو 0.01 أو 0.01):

1 14.6 × = 146
$$\rightarrow$$
 14.6 \div = 146

$$9.102 \times \dots = 910.2 \rightarrow 9.102 \div \dots = 910.2$$

4 65 × = 6,500
$$\rightarrow$$
 65 \div = 6,500

7 28.4 × = 0.284
$$\longrightarrow$$
 28.4 ÷ = 0.284



👩 اكتب معادلة الضرب التي تكافئ معادلات القسمة الآتية وتعطى نفس الناتج:

1
$$5.7 \div 10 = 0.57$$

> ------

$$21 \div 100 = 0.21$$

>

>

>

11
$$0.3 \div 0.1 = 3$$

$$3132 \div 10 = 13.2$$

$$12 \ 28 \div 0.001 = 28,000$$

مل كل مسألة مما يأتى ثم صل المسائل التي لها نفس الإجابة:

$$2.04 \times 10 = \dots$$
 $213.4 \div 100 = \dots$ 31

b
$$1,200 \times 0.001 = \dots$$
 c $2.04 \div 0.1 = \dots$

d
$$0.05 \div 0.01 =$$

قارن مستخدمًا (> أو < أو =):

$$2.7 \div 10$$

$$4 2.81 \times 0.01$$

$$28 \times 10$$

$$172 \times 0.1$$

$$3.85 \times 100$$



واحة العلوم

(S) أكمل التحويلات الآتية مستخدمًا معادلتي ضرب وقسمة لهما نفس الناتج كما بالمثال:

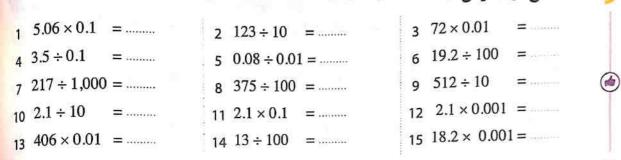


▶ 3,400 × ······· = ······

▶ 175,000 × ······ = ······

▶ 175,000 ÷ ······· = ·······

▶ 123 × ······ = ·····



📵 اقرأثم أجب:

- 1 لدى منيرسلك طوله 2.3 متريرغب فى تقسيمه إلى 10 قطع متساوية، فما طول كل قطعة بالمتر؟
- 2 کیس به 725 جم من التوابل تم توزیعه بالتساوی علی 10 عبوات ، فما عدد جرامات التوابل بکل عبوة؟
 - 3 كيس بالونات ثمنه 19.5 جنيه فإذا احتوى الكيس على 100 بالونة ، فما ثمن البالونة الواحدة؟

فڪر (

◄ إلى يتم نفخ الزجاج، ويصبح طين الفخار صلبًا عندما تصل درجة الحرارة 1,100 درجة مئوية، احسب درجة غليان الماء علمًا بأنها تغلى عندما تصل إلى جزء من عشرة من درجة الحرارة المذكورة.

سطيين (الله أحب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ قام مازن بترتيب 100 قالب طوب بشكل رأسى، وكان ارتفاعها 6.5 متر، يقول مازن: إن ارتفاع قالب الطوب الواحد 650 مترًا، هل توافقه؟

A		3
 السبب:	لا أوافق	أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على الربط بين الضرب في قوى العدد 10 والتحويل بين وحدات القياس.

حتى الدرس 12

2.03 3

ختىر نفسك



0 اخترالإجابة الصحيحة:

	2.3 × 1.4=

3.22 2 2.33 1

6 3 16 1

0.09 × 0.1 = 3

9.0 4 0.009 2 0.09 3

🗿 أكمل ما يأتى:

0.001 1

2.23 4

أوجد ناتج ما يلى، ثم اكتب المسألة المكافئة والتي لها نفس الناتج:

$$2.4 \times 0.01$$

📵 اقرأ ثم أجب:

- 1 عبوة عصير سعتها 940 ملليلترًا ، فما سعتها باللترات؟
- 2 إذا كان ارتفاع الدور الواحد في عمارة 3.2 متر، فما ارتفاع 4 أدوار؟ (علمًا بأن جميع أدوار العمارة لها نفس الارتفاع)
- 3 يعمل عادل في شركة بناء، فإذا استهلكت شركة البناء 14 سيارة نقل حمولة السيارة الواحدة 1.4 طن من الحديد، فما كتلة الحديد الكلية التي استهلكتها الشركة؟
 - 4 علبة ألوان بها 100 قلم ألوان، ثمن العلبة 92 جنيهًا، فما ثمن القلم الواحد؟



من 84: 7.65٪ حل امتحانات اکثر من 7.50 : 7.64 حل تدريبات أخثر

أقل من 50 ٪ راكر شرح الدرس مرة أخرى









◄ يعمل كل من حازم ومنال في صنع الحُلى، فإذا كان لدى كل منهما 1,632 خرزة ويريد حازم صنع 24 قلادة بها نفس العدد من الخرز، فكم خرزة سيضعها حازم في كل قلادة؟ بينما تريد منال وضع 48 خرزة في كل قلادة، فكم قلادة ستصنعها منال؟

تعلم (1) تفسير مسائل قسمة الكسور العشرية:

- ◄ يمكن تفسير المسائل الكلامية التب تتضمن عملية القسمة وتحديد ما إذا كان خارج القسمة يمثل عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة كالآتي:
 - 🗍 تمتلك أمل 4.32 مترمن الخيط، فإذا كانت تستخدم 0.96 متر من الخيط في صناعة كل سوار، فما عدد الأساورالتي يمكن أن تصنعها أمل؟

عدد الأمتار الكلية التي تمتلكها أمل وهي 4.32 متر

--- المقسوم

عدد الأساورالتي يمكن أن تصنعها أمل تمثل عدد المجموعات خارج القسمة

ما تستخدمه أمل لصناعة سوار واحدة (0.96 مترمن الخيط) يمثل العدد في كل مجموعة المقسوم عليه

إذا كان المقسوم عليه (كسرًا عشريًا) في المسائل الكلامية؛ فإنه يمثل العدد في كل مجموعة. عامة وبالتالى فإن: خارج القسمة يمثل عدد المجموعات.

◄ ١٥٤ سافرأمير ووالدته مسافة 134.4 كيلومتر، وقسم أمير هذه المسافة على 3 أيام بالتساوى، فما عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في اليوم الواحد؟

عددالكيلومترات الكلي للمسافة المقطوعة خلال المدة كلها وهي (134.4 كم) المقسوم

المقسوم عليه

المدة المستغرقة لقطع

المسافة الكلية (3أيام) تمثل

عدد المجموعات

العدد في كل مجموعة خارج القسمة

المسافة المقطوعة خلال

اليوم الواحد تمثل

ويصفة إذا كان المقسوم عليه (عددًا صحيحًا) في المسائل الكلامية؛ فإنه يمثل عدد المجموعات. عامة وبالتالى فإن: خارج القسمة يمثل العدد في كل مجموعة.

للحظال

♦ عملية القسمة تستخدم لإيجاد عدد المجموعات أو العدد في كل مجموعة.



س/سؤال 1 حدد فيما يأتي ما إذا كان خارج القسمة يمثل عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة؟

1 مع حسام 291.75 جنيهًا ويريد توزيعها على 3 من أبنائه بالتساوى، فما نصيب كل ابن؟

2 لدى أميرة 17 مترًا من القماش وتريد صنع مفارش طول الواحد منها 0.75 متر، فكم مفرشًا ستصنعه أميرة؟

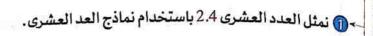
مفردات أساسية:

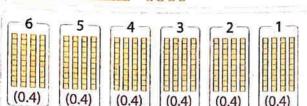
مقسوم - مقسوم عليه - خارج القسمة - أعداد لها قيمة مميزة - تقدير بقيمة أكبر - تقدير بقيمة أقل.

واحة العلوم

تعلم (2) تمثيل قسمة الكسور العشرية:

ِ أُولًا: يمكن قسمة: 0.4 ÷ 2.4 باستخدام نماذج شبكات العد العشري كَالآتات؛





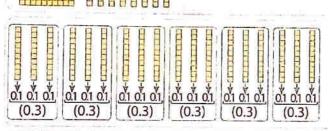
وحيث إن المقسوم عليه (0.4) يمثل العدد في 🔊 كل مجموعة فنقسم الأعمدة إلى مجموعات، وبكل مجموعة 4 أعمدة؛ لأن كل عمود يمثل 1.0

نلاحظ أننا قمنا بتكوين 6 مجموعات كل مجموعة بها 0.4 (4 أعمدة)

• وبالتالى فإن: 6 = 0.4 ÷ 0.4 ≥

· ثانيًا: يمكن قسمة: 6 ÷ 1.8 باستخدام نماذج شبكات العد العشرى كالآتى:

→ 1.8 نمثل العدد العشرى 1.8 باستخدام نماذج العد العشرى.



وحيث إن المقسوم عليه (6) يمثل عدد المجموعات فنقسم الأعمدة إلى 6 مجموعات متساوية.

(3 أعمدة على مجموعة بها 3 (3 أعمدة)

• وبالتالى فإن: 0.3 = 6 ÷ 1.8 ◄

تذكر أن

يمثل واحد صحيح، إلى مثل جزءًا واحدًا من عشرة ، 🖪 يمثل جزءًا واحدًا من مائة.

مكن تقسيم الواحد الصحيح إلى 10 أعمدة كل منها يمثل 0.1

س/سؤال 🙋 أوجد خارج قسمة كلِّ مما يأتي مستخدمًا نماذج شبكات العد العشرى:



1 3.6 ÷ 0.9 = ······

 $2 \ 1.5 \div 5 = \dots$

الشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد خارج قسمة الكسور العشرية باستخدام نماذج شبكات العد العشرى.

واحة العلوم

تعلم (3) تقدير خارج القسمة للكسور العشرية :

بمكن تقدير خارج قسمة: 6 ÷ 22.3 كالآتم:

- → 10 نلاحظ أن المقسوم عليه (6) عدد صحيح؛ لذلك يترك كما هو.
- 💋 نفكر في عدد له قيمة عددية مميزة مع المقسوم عليه (6) ويكون قريبًا من المقسوم (22.3) وليكن 24
- وبالتالى فإن: ناتج التقدير أكبر من الناتج الفعلى (لأن: المقسوم زاد أى أنه تم التقدير بقيمة أكبر).

مَثُال (الله قدر خارج قسمة ما يأتي من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه لأقرب أعداد صحيحة لها قيمة مميزة؛

45.64 ÷ 6.87 1

الحل المحل

- 1 ١ نقرب المقسوم عليه (6.87) لأقرب عدد صحیح فیصبح (7)، ثم نفکر فی عدد قریب من المقسوم وله قيمة مميزة مع 7 وليكن 49
 - $>45.64 \div 6.87$

 وبالتالى فإن: ناتج التقدير = 7 (ناتج التقدير أكبر من الناتج الفعلي) (لأن: التقدير تم بقيمة مميزة أكبر من المقسوم).

الإحل آخر

• وبالتالي فإن: ناتج التقدير = 6 (ناتج التقدير أقل من الناتج الفعلي) (لأن: التقدير تم بقيمة مميزة أقل من القيمة الفعلية للمقسوم).

 نقرب المقسوم عليه (4.98) الأقرب عدد صحيح فيصبح (5)، ثم نفكرفي عدد قريب من المقسوم وله قيمة مميزة مع 5 وليكن 20

$$4.98 22.12 \Rightarrow \underbrace{}_{5 20}$$

 وبالتالى فإن: ناتج التقدير = 4 (ناتج التقدير أقل من الناتج الفعلي) (لأن: التقدير تم بقيمة مميزة أقل من المقسوم).

المرحل آخر

قدر خارج القسمة لما يأتي من خلال تقريب المقسوم والمقسوم عليه لأقرب أعداد صحيحة س/سؤال 3 لها قيمة عددية مميزة:

$$3 17.38 \div 3.25$$

4 25.12 53.9

والمنادات موسى المدير على المساور العشرية باستخدام التقريب الأقرب أعداد صحيحة لها قيمة عددية مميزة.







تمثيل قسمة الكسور العشرية وتقدير خارج القسمة للكسور العشرية

🛭 تذکر 🔵 فهم 🚨 تطبیق 🚭 تحلیل 🔵 تقییم

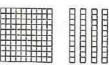
أ اقرأ وأكمل ثم حدد ما إذا كان خارج القسمة يمثل عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة:

مثل لدى سارة 1.35 كجم من الفاكهة، قسمتها بالتساوى على 4 أطباق، فما كتلة الطبق الواحد؟

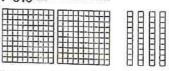
-) المقسوم: عدد الكيلوجرامات (1.35 كجم)
- المقسوم عليه: عدد المجموعات (4 أطباق)
- القسمة: العدد في كل مجموعة (كتلة الطبق الواحد)
- 1 تقاسم خمسة خبازين 8.9 كيلوجرامات من السكربالتساوى، ما كمية السكرالتي حصل عليها كل
 - المقسوم:
 المقسوم عليه: 4 خارج القسمة: -----
 - 2 🗍 يبلغ طول حبل 8.9 متر، وتم قطعه إلى 3 قطع متساوية، كم يبلغ طول كل قطعة؟
 - المقسوم:
 المقسوم عليه: ♦ خارج القسمة:
- 🕲 3 تصنع هدى شرائط للشعر، لديها 5.6 أمتارمن القماش، يحتاج كل شريط إلى 0.34 متر من القماش، ما عدد شرائط الشعرالتي يمكن أن تصنعها هدى؟
 - ﴾ المقسوم: ♦ المقسوم عليه: ♦ خارج القسمة:
 - 4 🗍 يعمل فريق من العمال على إنشاء 0.75 كم من الطريق كل يوم، كم يومًا يلزم هذا الفريق لإنشاء طريق طوله 26.8 كم؟
 - ♦ خارج القسمة:
- 5 D يمتلك كامل كيس كاجو تبلغ كتلته 6.83 كجم، قسمه في 5 أكياس بالتساوى، فما كتلة الكيس الواحد؟
 - المقسوم:
 المقسوم عليه: ♦ خارج القسمة: ------

اوجد ناتج قسمة ما يلى مستخدمًا النماذج:

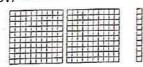
- 1 2.5 ÷ 0.5 = ·····
- $1.4 \div 0.7 = \cdots$



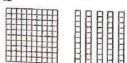
- 3 1.8 ÷ 0.9 = ·····
- 2.4 ÷ 0.6 =



5 2.1 ÷ 0.7 = ······



 $1.5 \div 0.3 = \dots$



الشادات لولى الأمر:

ساعدابنك في تحديد ما يمثله المقسوم عليه وخارج القسمة (عدد المجموعات أم العدد في كل مجموعة).

polsti italo

اكمل ما يلى مستخدمًا النماذج:

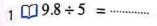


$$_{10} \cdots \div 0.4 = 64$$

11
$$\cdots \div 0.8 = 11$$

$$12 \cdots \div 0.5 = 15$$

أوجد خارج قسمة ما يلى مستخدمًا النماذج:



🧐 أوجد تقدير خارج القسمة من خلال تقريب المقسوم عليه لأقرب عدد صحيح والمقسوم إلى عدد له قيمة مميزة:



1 التقدير: ------

1 10.17÷3.25

• التقدير: ········· التقدير: ······ التقدير: ···· التقدير: 5 ÷ 25

2 45.35÷5.3

3 27.1 ÷ 2.9

4 141.8÷11.5

5 169.01 ÷ 13.1

6 358.1 ÷ 14.8

7 148.98 ÷ 6

8 112.02 ÷ 8

11 34.6÷5

9 28.78÷3

10 47.7÷8

🔞 أكمل ما يلي مستخدمًا (أكبرأو أقل أو بساوي):



عند تقدير خارج قسمة: 4 ÷ 65.04 بقيمة 16 ، فإن قيمة التقدير تكون من قيمة الإجابة الفعلية.

 $3.6 \div 0.6$ قيمة خارج قسمة $0.9 \div 6.3 \div 0.9$ قيمة خارج قسمة 3.6

4 قيمة خارج قسمة: 4 ÷ 23.5 تكونمن 5 ومن 6

5 قيمة خارج قسمة: 9 ÷ 82 تكون ········ من 9 و ······ من 10

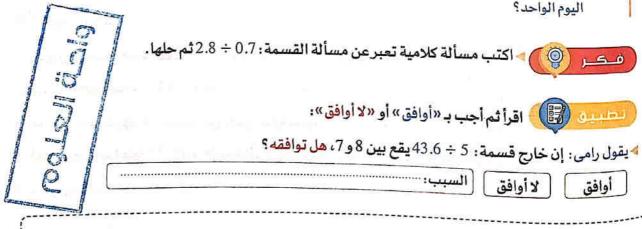
 $2.5 \div 0.5$ قيمة خارج قسمة : $0.3 \div 0.5$ قيمة خارج قسمة $0.5 \div 0.5$

إرشادات لولى الأمر:

. • ساعد ابنك في تقدير خارج قسمة الكسور العشرية وتحديد ما إذا كان ناتج التقدير أكبر أم أقل من الناتج الفعلي.

	مة للكسور العشرية	تمثيلى قسمة الكسور العشرية وتقدير خارج القسم	(
و المنط مسائل القسمة الآتية وذلك بتقدير المقسوم إلى قيمة مميزة أكبر وأقل، ثم وضح الأعداد الصحيحة التي يقع بينها الناتج الفعلى:					
	24.3÷3.8	2 48.06÷6	3 147.7÷12		
••	لحل يقع بين:، ،	4 الحل يقع بين:، ، 1 ا	♦ الحل يقع بين:٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		
4	491.8÷21.5	5 284.8÷13	6 223.8÷9		
79.5	لحل يقع بين:، ،	4 الحل يقع بين: ، 14	﴾ الحل يقع بين: ،		
7	220.5÷16.8	8 240÷3.5	9 94.7÷5		
♦ الحل يقع بين: ، الحل يقع بين: ، الحل يقع بين:					
	اقرأ المسائل التالية ثم قدر الإجابة كما بالمثال:				
	Sagariphy.	مترمكعب(م³) من المخلفات كل ساعة،	مثال 📆 يزيل فريق من العمال 15.84		
	Ed. At	لخلفات؟	فكم سيستغرق إزالة 78.1 م³ من ا		

- ◄ تقدير الوقت اللازم لإزالة 78.1م قمن المخلفات هو 5 ساعات؛ لأن: 5 = 16 ÷ 80 ◄ (باستخدام الأعداد المميزة) • تقدير الوقت اللازم لإزالة 78.1م³ من المخلفات هو 4 ساعات؛ لأن: 4 = 20 ÷ 80 (بالتقريب لأقرب 10)
- 1 🕮 يحتاج كل طابق من مبنى ما إلى 28.3 متر من الأنابيب البلاستيكية، يمتلك فريق البناء 314.58 مترًا من الأنابيب، فما عدد الطوابق التي يمكن تنفيذها بهذا العدد من الأنابيب؟
- 2 🛄 يشترط قانون البناء أن تكون كل نافذة على بعد 4.3 أمتارمن الأخرى. إذا كان طول الواجهة للمبنى 38.9 متر، فما عدد النوافذ التي يمكن أن تحتويها الواجهة؟
 - 3 شريط طوله 14.2 مترقُسم إلى 5 أجزاء بالتساوى، فما يمكن أن يكون طول كل جزء؟
 - 4 تريد رشا توزيع 73.4 كجم من الحلوى على 8 أكياس بالتساوى، فما يمكن أن تكون كتلة كل كيس؟
- 5 يقطع سامى مسافة 195.2 كم في 15 يومًا بالتساوى، فما عدد الكيلومترات التي يمكن أن يقطعها سامى في اليوم الواحد؟



إرشادات لولى الأمر:

وضح لابنك التقدير باستخدام قيم عددية مميزة للمقسوم أكبر أوأقل من قيمة المقسوم الفعلية وعلاقتها بالناتج الفعلى.

اختبر نفسك



ولحة الحلوم

🕦 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 تقديرخارج قسمة: 4 ÷ 28.2 هو 3 4
 - 7 3 6 2 5 1
- 12.5 4 10.5 2 11 3 11.5
- 3 714 جم =كجم 4.71 4 71.4 3 0.714 2 7.14 1

🗿 أكمل ما يأتى:

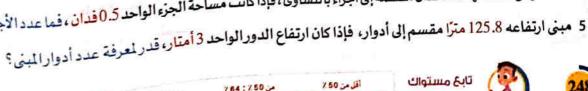
- 2 0.5 جم = ----- کجم 1 5 لترات =ملل
- 4 تقدير حاصل ضرب: 4 × 6.4 هو 3 15 سم ≕م
 - 5 خارج قسمة: 39.7 ÷ 82.1 يقع بينو

🚳 أوجد ناتج ما يلى:

- 3 4.8 × 0.1 = ·········· 1 1.95 × 0.01 = $24 \div 100$
- $6.53.2 \times 3.7$ $5.1.5 \times 10$ 4 2 × 3.6
- 8 2.140 × 0.52= ········ 9 11.49 ÷ 1,000 = ········· 7 0.7 × 0.4 = ········
- 12.2×0.01 11 $2.7 \div 3$ $10\ 2.5 \div 5$
- 14 0.18 ÷ 6 = -----15 $1.07 \div 0.01$ 13 3.5 ÷ 7 = -----

🗿 اقرأ ثم أجب:

- 1 لدى رامى عبوة عصيرسعتها 1.5 لتر، فما سعتها بالملليلترات؟
- 2 يمشى خالد مسافة 1.9 كم يوميًّا، فما عدد الكيلومترات الكلية التي يمشيها خالد في 5 أيام؟
- 3 علبة ملصقات بها 100 ملصق من نفس النوع ثمنها 12.7 جنيه، فما ثمن الملصق الواحد؟
- 4 قطعة أرض مساحتها 12.5 فدان مقسمة إلى أجزاء بالتساوى، فإذا كانت مساحة الجزء الواحد 0.5 فدان، فما عدد الأجزاء؟

















مُسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة ومُسمة الكسور العشرية على كسور عشرية





اقرأ ثم أجب:





﴾ ☐ لدى رضا سلك من النحاس طوله 150 مترًا ويريد تقطيعه إلى 40 قطعة متساوية في الطول، فكم سيكون طول كل قطعة؟ وكم مترًا يتبقى معه؟

تعلم () التعبير عن باقى القسمة ككسر عشرى:

، يمكن إيجاد قسمة: 40 ÷ 150 بدون كتابة الباقب كالآتب:

نيدأ القسمة من يسار المقسوم:

فنلاحظ أن: 1 < 40 (فنضع 0 في خارج القسمة)

ثم: 15 < 40 (فنضع ٥ آخرفي خارج القسمة)

ثم: 40 ÷ 150 مضاعفات العدد 40 والقريبة من 150 ، نجد أن:

40 × 3 = 120 فنكتب 3 في خارج القسمة

وبالتالى فإن: (والباقى 30) 3 = 40 ÷ 150 ▶

- وللتعبير عن الباقى ككسر عشرى نضع علامة عشرية يمين آحاد المقسوم وأصفارًا ولتعبير عن الباقى ككسر عشرة والجزء من مائة، ثم نضع علامة عشرية فى خارج القسمة.
 - ننزل 0إلى باقى القسمة فيصبح 300

ومن مضاعفات العدد 40 والقريبة من 300

نجد أن: 280 = 7 × 40 فنكتب 7 في خارج القسمة وبالتالي فإن: (والباقي 20) 7 = 40 ÷ 300 وبالتالي فإن: (والباقي 20)

ننزل الآخرالى باقى القسمة فيصبح 200

ومن مضاعفات العدد 40 والقريبة من 200

نجد أن: 200 = 5 × 40 ♦ فنكتب 5 في خارج القسمة

وبالتالى فإن: 3.75 = 40 ÷ 150 م

وللتأكد من صحة الإجابة:

باستخدام عملية الضرب: خارج القسمة ×المقسوم عليه = المقسوم أى أن: 150.00 = 40×3.75 م وبالتالى فإن: الحل صحيح.

وللتأكد من معقولية الإجابة:

باستخدام عدد له قيمة مميزة مع المقسوم عليه 40 وقريب من المقسوم وليكن 160 وعند قسمة 40 بكون خارج القسمة 4 والعدد 3.75 قريب من العدد 4

مفردات أساسية:

[🕯] کسرعشری منته 🗕 کسرعشری متکرد

واحلة العلوم

تعلم (2) قسمة الكسور العشرية على كسور عشرية:

- يمكن إيجاد ناتج قسمة: 2.2 ÷ 26.4 بدون كتابة الباقب كالآتب:
- تحويل المقسوم عليه (2.2) إلى عدد صحيح بالضرب في (10أو 100 أو 1,000 أو ...) وبالتالي فإن: 22 = 10 ×2.2 ح
 - وكما ضرب المقسوم عليه في (10) يجب ضرب المقسوم في (10) أيضًا. أى أن: 26.4 × 10 = 264

باستخدام الخوارزمية المعيارية.

نقسم: ▶264÷22

 $264 \div 22 = 12$

3 فنحدأن:

وبالتالي فإن: $26.4 \div 2.2 = 12$

♦ خارج قسمة: 22 ÷ 264 مكافئ لخارج قسمة: 2.2 ÷ 26.4

انتبيه لاحظ أن



012

044 44

00

22 264

 إذا ضرب المقسوم عليه في (10 أو 100 أو 1,000 أو ...) فيجب ضرب المقد العدد (10 أو 100 أو 1,000 أو ...)

مثال الفوارزمية المعيارية، المعيارية، المعيارية،

ثم قدِّرخارج القسمة للتحقق من معقولية الإجابة:

- ◊ نضرب المقسوم عليه (0.4) في 10 ليصبح عددًا صحيحًا $0.4 \times 10 = 4$
 - وبالتالى نضرب المقسوم في 10
 - $99 \times 10 = 990$
 - $990 \div 4 = 247.5$

♦نقسم:

 $99 \div 0.4 = 247.5$

وبالتالي فإن:

- ◄ وللتحقق من معقولية الحل باستخدام أعداد لها قيمة مميزة.
 - $1,000 \div 4 = 250$
- نلاحظ أن ناتج التقدير 250 قريب من الناتج الفعلى 247.5
 - وللتأكد من صحة الحل باستخدام عملية الضرب:
 - $247.5 \times 0.4 = 99$
 - وبالتالى فإن: الحل صواب

4 990 0 = 990.0 = 990 19 16 30 28 20 20

- 🔸 ساعد ابنك في قسمة عدد عشري أو صحيح على كسر عشري أو عدد عشري.

• ساعد ابنك في قسمة عدد عشرى او صحيح على حسر عسرى او عدد عسرى. • وضع لابنك أنه في حالة حل مسائل قسمة حياتية لها علاقة بالكائنات الحية يفضل ترك الباقي عددًا صحيحًا، أما في حالة وحدات القياس يفضل عدم ذكر الباقي كعدد مسحبح؟

واحلة العلوم

1 \square 1.5 \div 0.04

150 0

اوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية، 🗓 🔃 ثم قدِّرخارج القسمة للتحقق من معقولية الإجابة:

2 121.1 ÷ 9

1 ﴿نضرب المقسوم عليه (0.04) في 100

 $> 0.04 \times 100 = 4$

وبالتالي نضرب المقسوم 1.5 في 100

 $1.5 \times 100 = 150$

وللتحقق من معقولية الحل باستخدام أعداد لها قيمة مميزة.

 $160 \div 4 = 40$

: الحظ أن: ناتج التقدير 40 قريب من الناتج الفعلى 37.5

و و مكن التأكد من صحة الحل باستخدام عملية الضرب:

 $>37.5 \times 0.04 = 1.5$

ويالتالى فإن: الحل صواب

	013,455	
9		- ← 121.100 = 121.1
	9	-
-	31	ڪرڙا)
3	27	-
=	36	
1927	5 Ŏ	
	45	- m m/_ n = n
-	50	
	4.5	أجزاء عشرية تكرر

ر ١ بما أن المقسوم عليه عدد صحيح فسوف نقوم بعملية القسمة مباشرة.

الناتج الفعلى حتى الجزء من ألف هو 13.455

(ويسمي كسرًا عشريًّا متَّ

وللتحقق من معقولية الحل باستخدام أعداد لها قيمة مميزة.

 $126 \div 9 = 14$

نلاحظ أن: ناتج التقدير 14 قريب من الناتج الفعلى 13.455

وتسمى عملية قسمة غيرمنتهية؛ لأنه كلما أضفنا أجزاء عشرية تكرر الباقي (5) (ويسمى الكسرالعشرى الناتج كسرًا عشريًا متكررًا)

س/سؤال الخوارزمية المعيارية: وجد خارج قسمة كل مما يأتي مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

1 51.6 ÷ 5 =

الشادات لولى الأمر:

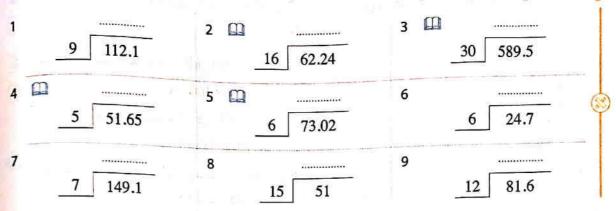
• ساعد ابنك في التحقق من إجابته باستخدام الأعداد التي لها قيمة مميزة، والتأكد من صحة الحل باستخدام عملية الضرب. بسب مى التحقق من إجابته باستحدا. * وضع لابنك أنه عندما يكون دائمًا باقى القسمة عددًا أو رقمًا متكررًا فإنها تكون قسمة غير منتهية ويسمى الكسر العشرى المتكرر.



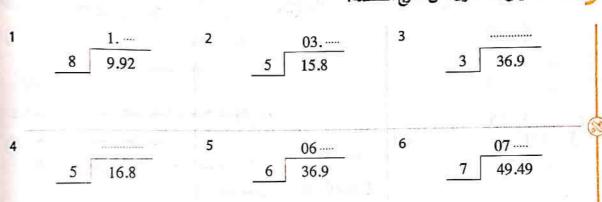
الدرسان 🎝 و 🐧 قسمة الكسور العشرية على أعداد صحيحة وقسمة الكسور العشرية على كسور عشرية



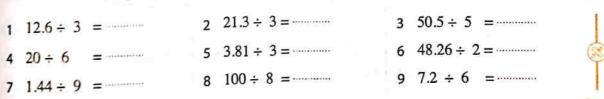
🚺 أوجد خارج قسمة كل مما يأتى:



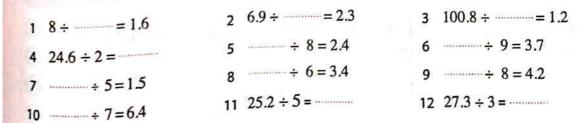
أكمل ما يلى للحصول على خارج القسمة:



أوجد ناتج ما يلى حتى الجزء من مائة فى المسائل غير المنتهية:



🗿 أكمل ما يلى:



إرشادات لولي الأمر

او حاو =) او حاو =)

قدرخارج القسمة لكل مما يلى ثم أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية: (استخدم التقدير للتحقق من معقولية إجابتك)

+ خارح القسمة:

🕡 أوجد ناتج ما يلى حتى الجزء من ألف في المسائل غير المنتهية:

*خارج القسمة: """""

1

$$13.68 \div 3.8 =$$
 2
 $24.5 \div 3.5 =$
 3
 $34.5 \div 2.4 =$

 4
 $26.52 \div 2.6 =$
 5
 $121.2 \div 0.02 =$
 6
 $54.05 \div 0.5 =$

 7
 $28.7 \div 0.3 =$
 8
 $12.8 \div 0.4 =$
 9
 $8.2 \div 0.1 =$

 10
 $30.8 \div 3.3 =$
 11
 $21.62 \div 2.3 =$
 12
 $44.175 \div 3.1 =$

🔞 أكمل ما يلي:

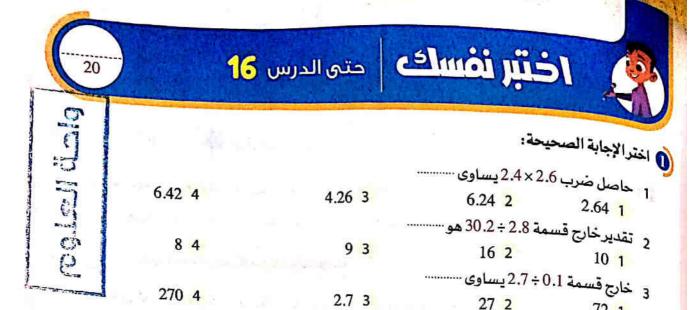
1	خارح قسمة 0.5 ÷ 2.5 يساوى	2	تقدير خارج قسمة 3.1 ÷ 28.2 هو
3	تقديرخارج قسمة 3 ÷ 7.8 هو ···········	4	خارج قسمة 0.2 ÷ 12.7 يساوى
5	خارح قسمة 0.2 ÷ 19.2 هو	6	تقديرخارج قسمة 4.1 ÷23.4 هو

الشادات لولى الأمر:

♦ خارح القسمة:

أساعد ابنك في تقدير خارج القسمة ومقاربته بالناتج الفعلى للتحقق من معقولية الإجابة.

		ا يلى بالتقديرالمناسب لها:	ل كل مسألة قسمة مم	🥬 صا
1 301.2 ÷ 4.8	88.8 ÷ 2.7	$3 24.1 \div 3.8$	$4 \left(26.6 \div 8.6 \right)$	
	7. *			@
3	60	30	(6)	
			رأ، ثم أجب:	🔞 اق
بة أصغر ومتساوية في الطول،	الى تقطيعها إلى 50 أنبو	سية طولها 180 مترًا بحتاج	لدى سامح أنبوية نحا	1
80.1	7 d 100', 01		فما طول كل أنبوية؟	
ل الطريق 2,050 مترًا، وسيزرع	جانبی الطریق، یبلغ طو	بنة تجميل وزرع أشجار على	۵ قرر مجلس المد	2
		لى مسافات متساوية، فما ١١		
		8 12		
طول كل قطعة.	3 قطعة متساوية ، أوجد	مترمن السلك مقسمًا إلى 0	4.5 يمتلك عماد	3
، قدر لمعرفة حمولة كل سيارة؟	ى 5سيارات نقل بالتساوى	425 طن من الحديد محملة علم	يستخدم شريف 5.21	4 🛞
، تكون كتلة كل كيس 0.8 كجم،	أكياس بالتساوى، بحيث	من التوابل قامت بتوزيعها في	لدى عبير 24.8 كجم	5
		ى استخدمتها عبير؟	فما عدد الأكياس الت	
ه 3.16 متر، فما عدد الأجزاء التي	زاء متساوية طول كل جز	نة طوله 15.8 مترقسمه لأجر	لدى سامى شريط زي	6
			قسمها سامی؟	
العلبة الواحدة؟	ى على 4علب، فما كتلة	من الحلوى قسمها بالتساوء	ً لدى رامى 17.6 كجم	7
ساوی علی 50 کویًا، فما مقدار	مشروب الكركديه بالآ	يد داليا أن توزع 20 لترًا من	عر (۞ 🎞 تر	<u>_</u>
		كركديه فى كل كوب (باللتر)؟		
	; " ;	أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق	اقرأثم	i=M
	هل توافقها؟	0.3 ÷ 1.4 هو 3 والباقى 5 ، ه	، خالد إن خارج قسمة:	◄يقول
		أوافق السبب:	أوافق ﴿	
			إرشادات لولى الأمر:	2
		لامية تتضمن قسمة أعداد وكسور عشرية.	🤛 درب ابنك على حل مسائل كا	254)



(2) أكمل ما يأتى:

اوجد ناتج ما یلی:

$$2 \ 3.6 \div 100 = \cdots$$
 $5 \ 14.297 \div 1.7 = \cdots$
 $6 \ 8.5 \div 0.05 = \cdots$
 $8 \ 120.5 \div 2.5 = \cdots$
 $9 \ 13.5 \div 3 = \cdots$

(أجب عما يلي:

- ا ما العدد العشرى الذي إذا قسم على 6 كان خارج القسمة 2.4 ؟
- 2 لدى تاجر 94.8 كجم من الفاكهة وقام بتوزيعها بالتساوى على 6 صناديق، فما كتلة الصندوق الواحد؟
- 3 يمشى رامى 16 كم فى 5 أيام بحيث يمشى نفس المسافة يوميًا، فما المسافة التى يمشيها رامى فى اليوم الواحد؟
 - 4 اشترى عادل 24 قلمًا سعر القلم الواحد 2.5 جنيه ، فما المبلغ الكلى الذي دفعه عادل؟
 - 5 لدى ثريا عبوة عصير سعتها 3.5 لتر وزعتها على 5 أكواب بالتساوى، فما عدد المليلترات بكل كوب؟
- 6 باع جزار كمية من اللحوم بسعر 823.2 جنيه فإذا كان ثمن الكجم الواحد 84 جنيهًا، فما عدد الكيلوجرامات التي باعها الجزار؟



من 85٪: 100٪

4 21.4 ÷ 0.6 =

7 2.6 × 1.4 = ······

٨ 34: 7.85

من 2.64 : 7.50 نم

اقل من 50٪





الدرس **7** حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات



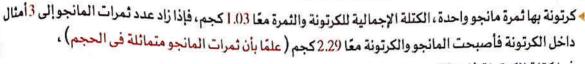






◄ [] اكتب مسألة كلامية يمكن تمثيلها بالتعبير العددى: 0.01 ÷ 0.342
 يجب أن تتضمن المسألة استخدام القياس، ثم أوجد خارج القسمة وحدد فيه وحدات القياس.

تعلم 🌘 حل مسائل متعددة الخطوات:



فما كتلة الكرتونة فارغة؟ المعطيات في المسألة:

- كتلة (الكرتونة وثمرة المانجو) = 1.03 كجم
- ▶ كتلة (الكرتونة و 3 ثمرات مانجو متماثلة) = 2.29 كجم المطلوب في المسألة:
 - ◄ كتلة (الكرتونة فارغة) = X كجم





- لحساب كتلة الكرتونة فارغة نتبع الآتم:

- → 1 نحسب كتلة 2 ثمرة من المانجو عن طريق الطرح.
 كتلة 2 ثمرة من المانجو = 1.26 كجم (لأن: 1.26 = 2.29 ح)
- -> 2 نحسب كتلة ثمرة واحدة من المانجو عن طريق القسمة.
 كتلة ثمرة واحدة من المانجو = 0.63 كجم (لأن: 0.63 = 2 ÷ 1.26 → 1.26)
- ◄ 3 نحسب كتلة الكرتونة فارغة عن طريق الطرح.
 كتلة الكرتونة فارغة = 0.4 كجم (لأن: 0.4 = 0.63 1.03 (لأن: 0.4 = 0.63 1.03)

س/سؤال 🕥 🗀 اقرأ، ثم أجب:

 ◄ متجرلبيع الحلويات قررتخفيض الأسعار، فإذا كان سعر القطعة الواحدة 1.95 جنيه، ويقدم المتجر قطعتين مجانًا عند شراء 10 قطع، ويريد أحد الاشخاص شراء 100 قطعة حلوى من نفس النوع، فكم جنيهًا سيدفع هذا الشخص؟

لمًا بأنه سيستفيد بالقطع المجانية)	(ء
------------------------------------	----

مفردات أساسية:

• مسألة كلامية – متعددة الخطوات.





حل تحدى المسائل الكلامية متعددة الخطوات



स्राम

و تذكر و فوه و تطبيق و تحليل و تقبيم الداع

و اقرأ، ثم أجب:

- 1 اشترى حاتم 8 أكياس بطاطس، بكل كيس 9 ثمرات متماثلة؛ فإذا كانت كتلة الأكياس الكلية 24.48 كجم، فتكون كتلة الثمرة الواحدةكجم. (مع إهمال كتلة الكيس).
- و اشترى 4 أصدقاء صندوقًا من المانجو كتلته 18.24 كجم؛ فإذا كان وزن الصندوق فارغًا 1.24 كجم، فيكون نصيب كل شخص من الفاكهة بعد توزيعها بالتساوى =كجم.

- 5 اشترت سميرة 2.8 كجم من الموز لإعداد أطباق من سلطة الفواكه بها نفس كمية الموز؛ فإذا كان عدد الأطباق التي أعدتها 4 أطباق؛ فتكون كمية الموزبكل طبق تساوىكجم.

- 8 تتكون مكتبة خالد من 7 أرفف كل رف يمكن أن يحمل 14 كتابًا كحد أقصى، وضع خالد على الأرفف حتى الآن 49 كتابًا؛ فيكون عدد الكتب التي يمكن أن يضعها خالد بالمكتبة حتى تمتلئ تمامًا......كتابًا.

و اقرأ، ثم أجب

- 1 زرع ياسر شجرة طولها 0.42 متر، وبعد مرور 8 سنوات أصبح طولها 9 أمثال طولها في البداية؛ فما هو طول الشجرة بعد مرور 8 سنوات؟
- 2 تحتاج فاطمة إلى 23 قصاصة من شريط من القماش الملون لمشروعها الفنى. إذا كان طول كل قصاصة 2.51 سم؛ فكم مترًا تحتاجها فاطمة من القصاصات؟
- 3 تصنع رشا حليًّا مستخدمة أصدافًا بحرية؛ فإذا كانت كل صدفة تأخذ 3.5 سم من القلادة (بدون ترك مسافات بين كل صدفة والأخرى)، فكم يزيد طول قلادة مصنوعة من 26 صدفة عن طول قلادة مصنوعة من 21 صدفة؟

أشادات لولى الأمر:

* ^{درب} ابنك على حل مسائل كلامية متعددة الخطوات،



واحة العلوم

4 قاد شريف سيارته من مدينته إلى المدينة التي يعمل بها وقد استهلك 51 لترًا من الوقود قبل الاستراحة, ثمن اللتر 7.24 جنيه ، وفي باقى المسافة استهلك 34 لترًا ، ثمن اللتر 6.16 جنيه ،



5 إذا كانت كتلة 4 صناديق فارغة من نفس النوع تساوى 3.6 كجم، وضع فى أحدها كمية من الخضراوان فأصبحت كتلة الصندوق مع كمية الخضراوات معًا هى 2.5 كجم، فما كتلة كمية الخضراوات؟

المسائل متعددة الخطوات الأتية ، حدد وحدة القياس في كل الإجابات:

- 1 تقدرب سميرة من أجل مسابقة رفع الأثقال. تضع سميرة 4أوزان في الفضيب، 2 من الأوزان الكبيرة، و 1من الأوزان الصغيرة الأوزان الصغيرة الثقل بمقدار 12.4 كجم من وزن واحد من الأوزان الصغيرة تبلغ كتلة الأوزان الأربعة 100 كجم، ما إجمالي كتلة الوزنين الكبيرين؟
 - 2 تقطع سميرة مسافة 42.12 كم بالدراجة في ساعتين؛ فإذا كانت سرعتها ثابثة طوال الساعتين، فما المسافة التي ستقطعها في ساعة واحدة بالمتر والكم؟
- 3 يملأ مجدى زهريات من نفس النوع بالماء في محل الزهور؛ فإذا كان لديه 18 لنزًا و 250 مثل ليوزع منها في 24 زهرية بالتساوى. بعد الانتهاء لا يزال لدى مجدى 8.5 لترمن الماء، فما كمية الماء في كل زهرية بالتراد
- 4 لدى عمر 30 كجم من تربة الزرع ليستخدمها في حديقته ،استخدم 2.8 كجم في كل إثاء زرع من الأواتي التعسة الكبيرة واستخدم 4.0 كجم لملء كل إناء من الأواني الصغيرة الأخرى، فما أكبر عدد ممكن من الأواني الصغيرة التي يمكن لعمر أن يملأها بتربة الزرع باستخدام المتبقى من ملء الأواني الكبيرة؟
- 5 كتلة قالب الحلوى أثقل من كتلة عبوة الكعك بمقدار 0.08) كحم، وكتلة 6 عبوات من قوائب الحلوى معاتة لكتلة 9 عبوات من الكعك، فما كتلة عبوة واحدة من الكعك، وعبوة من قوائب الحدوي

(فکر 😲

إذا شُرب كسران عشريان كل منهما أقل من 1 وفهل يمكنك توقع الناتج؟ وهل بكون أكس من 1 أم أقل من 1؟

سعديد الله المرائم أجب به «أوافق» أو «لاأوافق»:

◄ تقول ثريا: إن بإمكانها إيجاد ناتج: 1.8 × 0.25 بتقسيم 1.8 إلى 4أجزاء متساوية ، عل توافقها؟

أوافق لاأوافق السبب:

ارشادات لولى الأمر

ساعد ابلاد على حل مسائل متعددة الفطوات عن طريق لحديد كل من المعلومات المعطاة والمطلوب.



0.403 4

0.09 4

20

أ اخترالإجابة الصحيحة:

		3	-72
3.4×0.01	=		

	 	5.74%
2		0.004

و أكمل ما يأتى:

و أوجد ناتج قسمة ما يلى مستخدمًا الطريقة التي تفضلها:

0.304 3

5 1.54 ÷ 0.01 = ·····

و قارن مستخدمًا (>أو <أو =):</p>

$$3 \quad 5.2 \div 2 \qquad \boxed{\qquad \qquad } 5.2 \times 2$$

6 اقرأ، ثم أجب:

- 1 تحتاج منال لملء أكواب بالماء، سعة الكوب الواحد 0.6 لتر، فما عدد الأكواب التي تملؤها باستخدام زجاجة مياه سعتها 4.8 لتر؟
- 2 طريق طوله 214.8 كم قطع أحمد بدراجته في اليوم الأول مسافة 24.8 كم، وفي اليوم الثاني ضعف المسافة التى قطعها في اليوم الأول، فما المسافة المتبقية في الطريق ليصل أحمد لنهاية الطريق؟



تقييم الأضواء 🙎

(20)

1 اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 14.20 جم =كجم
- 0.0214 4 0.0142 3 0.142 2 0.241 1
 - 100 × ······ = 230 2
 - 0.23 4 0.32 3 2.3 2 3.2 1
 - 3 تقديرخارج قسمة 2.9 ÷ 21.2 هو

- 7 4
- 4 3

📵 أكمل ما يأتى:

$$6 \quad \cdots \quad \times 0.001 = 0.413$$

9
$$\div 0.5 = 250$$

(الطريقة التي تفضلها: الطريقة التي تفضلها:

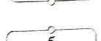
صل كل مسألة قسمة بالتقدير المناسب لها، ثم بناتج القسمة الفعلى (مستخدمًا التقريب لأقرب جزء من مائة في المسائل غير المنتهية):



1 47.7 ÷ 6

$$25.2 \div 5$$
 3 $28.2 \div 3.8$

 $4 \qquad \boxed{120.9 \div 11}$



2

8

5.04

7_____

7.4

10.99

7.95

اقرأ، ثم أجب:

- 1 اشترت هدى علبة حلوى بها 7 قطع لها نفس النوع والسعر. إذا كان ثمن العلبة 28.7 جنبهًا، فما ثمن القطعة الواحدة؟
 - 2 طريق طوله 7.5 كم، مقسم لـ 10 أجزاء متساوية؛ فما طول الجزء الواحد بالمتر؟



750 4

427.8 4

20

تقييم الأضواء

اخترالإجابة الصحيحة:

57 1

ي	25.2 هر	$\times 2.7$	ضرب	تقديرناتج	
			W-30	رساير	- 1

75 2

و أكمل ما يأتى:

7.5 3

اوجد ناتج ما یلی:

$$0.001$$
 3 1.52×0.1 4 250×0.01

a
$$0.000$$
 b 0.000 c 0.000 d 0.000 d 0.000

(B) اقراء ثم أجب:

- 1 اشترت عبير 3.5 كجم من الخضراوات ثمن الكجم الواحد 12.9 جنيه، فما المبلغ الكلى الذي دفعته عبير؟
- 2 يذاكر عادل 5.75 ساعة يوميًّا؛ فإذا كان يذاكر 5 مواد بنفس المقدار، فما المدة التي يستغرقها عادل في مذاكرة المادة الواحدة؟



1

8.21 4

تقييم الأضواء 🙎

(-20)

اخترالإجابة الصحيحة:

- 218 ÷ 100 = 1
- $218 \div 100 = \frac{2.81 \cdot 1}{1}$
 - 8.12 3 2.18 2 2.81 1 1 5 × 4 = ·············· 2
- 25 4 20 3 6 2 1.20 1
 - 3 812م =كم.
- 2.18 4 0.812 3 81.2 2 8.12 1

(أكمل ما يأتى:

- 1 العدد العشرى الناتج من قسمة 3 ÷ 25.9 يساوى ويسمى
 - 2 تقديرخارج قسمة 7.8 ÷ 63.8 هو
 - 3 عبوة عصير سعتها 2.3 لتر، تكون سعتها بالملليلتر تساوىملل.
- عند ضرب عدد عشرى فى 0.01 ، فإن أرقام العدد العشرى تتحرك

(أوجد ناتج ما يلى بالطريقة التي تفضلها:

1
$$5.7 \times 0.1 =$$
 2 $14.07 \times 0.01 =$ 5 $15.4 \times 7 =$ 6 $15.4 \times 7 =$ 7 $15.4 \times 7 =$

(>أو<أو=):</p>

اجب عما یأتی:

- 1 مع سميرة 7.2 كجم من الحلوى ترغب فى توزيعها بالتساوى على 8 علب، فما كتلة الحلوى فى كل علبة؟
- 2 اشترى مهندس معدات للبناء؛ فإذا كان المبلغ الذى دفعه مقابل شراء 7.9 طن حديد من نفس النوع هو 8,413.5 جنيها، فما ثمن طن الحديد الواحد؟

واحة العلوم





المفهوم الأول

إيجاد قيمة التعبيرات العددية

- الدرس الأول: التعبيرات العددية:
- و يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.
 - ®الدرسان الثاني والثالث: التعبيرات العددية التي تتضمن أقواسًا ووضع الأقواس:
 - يحدد التلاميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.
 - و يوجد التلاميذ قيم التعبيرات العددية التي تتضمن أقواسًا.
 - يضع التلاميذ الأقواس في التعبيرات العددية لإيجاد القيم المعطاة.
 - الدرس الرابع: كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما:
 - يكتب التلاميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف مكتوب.



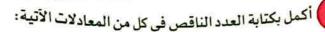


الدرس 🕜

التعبيرات العددية



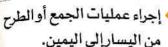




تعلم 🌘 إيجاد قيمة تعبير عددى يتضمن أعدادًا صحيحة وأعدادًا عشرية:







من اليسار إلى اليمين.

 إجراء العمليات داخل الأقواس
 إجراء عمليات الضرب أوالقسمة
 إجراء عمليات الجمع أو الطرح إذا وجدت.

litoo



- ◊ لإيجاد قيمة التعبير العددى 0.01 ÷ 0.52 + 4 × 4 × 3.94 15.98 نتبع الآتى: 1 نجرى عملية الضرب ____
- $15.98 3.94 \times 4 + 8.52 \div 0.01$
 - 2 نجرى عملية القسمة _____
- $= 15.98 15.76 + 8.52 \div 0.01$
- 3 نجرى عملية الطرح ____
- = 15.98 15.76 + 852= 0.22 + 852 = 852.22
- 4 نجرى عملية الجمع _____

مثان (وجد قيمة التعبيرات العددية الآتية: 2 $102.15 + 6 \div 1.2 - 34 \times 2.3$

1 $202.83 + 40.2 \times 2 - 0.33 \div 0.1$

1
$$202.83 + 40.2 \times 2 - 0.33 \div 0.1$$

$$= 202.83 + 80.4 - 0.33 \div 0.1$$

$$= 202.83 + 80.4 - 3.3$$

$$= 283.23 - 3.3$$

$$= 279.93$$

2
$$102.15 + 6 \div 1.2 - 34 \times 2.3$$

= $102.15 + 5 - 34 \times 2.3$

$$= 102.15 + 5 - 78.2$$

$$=107.15-78.2$$

$$= 28.95$$

س/سؤال اوجد قيمة كل تعبير عددي مما يأتي:



1
$$63.45 + 4.07 \div 0.01 - 2.8$$

2
$$80.6 + 121 \times 0.1 - 30$$

مفردات أساسية:

ترتيب العمليات – التعبيرات العددية.

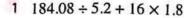


التعبيرات العددية



🗣 لذكر . 🗣 فهم 🌼 تطبيق 💿 تحليل . 🗣 تقييم . 🕒 إبداع

(احسب قيمة كل من التعبيرات العددية الآتية:



$$280.9 + 215.3 \times 0.1 - 0.6$$

3
$$\square$$
 145.42 – 7.11 × 10 + 13.2

4
$$\square$$
 1,403.5 - 12.3 \div 0.01 + 9.8

5
$$\square$$
 102.15 + 6 ÷ 1.2 – 34 × 2.3



استقل حامد حافلة في طريقها إلى المدينة تقف في المحطات المبينة بالجدول، حوط العملية المناسبة في كل محطة لإيجاد قيمة التعبير الآتي:

$900.35 - 21.03 \times 0.4 \div 0.01 + 15.08$

المحطة (1)	المحطة (2)	المحطة (3)	المحطة (4)
200.35×21.03	21.03×40	900.35 - 841.2	900.35 - 825.4
21.03×0.4	0.4 + 15.8	0.0841.2 + 15.08	900.35 + 15.08
0.4 ÷ 0.01	8.412 ÷ 0.01	84.12 + 15.08	900.35 - 841.2
0.01 + 15.08	40 + 15.08	8,412 + 15.08	59.15 + 15.08

· فتكون قيمة التعبير العددي هي ··················

Colsi dela

🗿 صل التعبيرات العددية التي لها نفس القيمة:

$$2 \left(36.2 + 7.01 \times 0.2 \right)$$

$$6.25 \div 0.5 - 10$$

$$4 \underbrace{12.3 \times 0.1 + 20}_{}$$

a
$$10.8 \div 0.2 - 51.5$$

b
$$0.5 + 107.3 \times 0.1$$

b
$$10.5 + 107.3 \times 0.1$$
 c $30 + 0.7602 \div 0.1$

إرشادات لولى الأمر: درب ابنك على عمليات الضرب والقسمة والجمع والطرح للكسور العشرية وكيفية ترتيبها في التعبيرات العددية.

واحة العلوم

قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):</p>

$1.3.04 \times 0.1 + 8$	8
-------------------------	---

$$36.27 + 18.1 \div 0.1$$

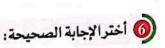
4
$$40.01 \times 0.1 - 3$$



أوجد ناتج كل مما يأتى ثم رتب النواتج تصاعديًا:

$$3 125.6 \times 0.1 - 5 = \cdots$$





1 14.3×0.1 - 0.34 = ······

🧑 أوجد قيمة كل من التعبيرات الآتية:

>

1
$$23 \times 0.1 + 97.12 \div 0.1$$

$$525 \times 0.2 + 93.16 \div 0.1$$

2
$$70.8 + 125.6 \times 0.1 - 30$$

4
$$64.7 \times 3.2 - 15.8 \times 0.01$$

6
$$33.4 \div 0.1 + 14 \times 1.7$$



◄ لإيجاد قيمة التعبير العددى 4.21 - 0.5 ÷ 13.5 نقوم أولًا بعملية

فتكون قيمة التعبير العددي هي

تحبيين (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:



اختبر نفسك



(اخترالإجابة الصحيحة:

1	0	
	9	
	7	Sec. of the
İ	ST	
1	ě	

		$5.4 \times 0.1 - 0.32 = 0.00$		
en .	52.60.3	0.22.2	51.5	

				ı
0.68 4	53.68 3	0.22 2	54.2 1	
		$3.2 \div 0.1$	-12=)

$$22 4 20 3 30 2 10 1$$

$$6.21 + 2.43 \div 0.01 = 3$$

$$249.21 4 24.92 3 24.921 2 2.492 1$$

و أكمل ما يأتى:

(> أو < أو < أو =):</p>

1	$0.56 \div 0.1$	 $20.3 \times 0.1 + 5$
2	26.5×0.1	 $12.1 \times 0.01 - 0.1$
3	$35.4 \times 0.1 + 20$	 $35.4 \div 0.1 - 300$
4	$100 + 41 \times 0.1$	 $10.01 \div 0.1 + 4$

(√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة: 1 عند ترتيب إجراء العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددي فإننا نقوم بالجمع أو الطرح قبل الضرب أو القسمة. (

2 لإيجاد قيمة التعبير العددي 30.59 - 0.5 ÷ 22.5 فإننا نقوم أولًا بعملية القسمة. 3 لإيجاد قيمة التعبير العددى 70.5 - 0.2 ÷ 33.2 + 12 فإننا نقوم أولًا بعملية الجمع.

اقرأ واكتشف الخطأ ثم اكتب الإجابة الصحيحة:

ا يقول عادل: إن ناتج التعبير العددى 5 + $0.3 \times 0.1 \div 0.3 \times 0.1$ هو 138	1
الخطأ هو الإجابة الصحيحة هي	
0.2403 هو 0.2403 هو 0.00×0.01 تقول ندى: إن ناتج التعبير العددى 0.01×0.01 ما تقول ندى: إن ناتج التعبير العددى	2
الخطأ هو الإجابة الصحيحة هي	















الدرسان 🛭 و 🕃

التعبيرات العددية التى تتضمن أقواسًا ووضع الأقواس





استخدم ترتيب إجراء العمليات لإيجاد قيمة كل من التعبيرات العددية الأتية:



1 10 × 3 + 4

2 17 + 35.2 ÷ 2 - 9

 $342 \times 0.1 \div 2 + 3$

تعلم 🌵 إيجاد قيمة تعبير عددى يتضمن أقواشا مختلفة وتوضيح اختلاف النتائج باختلاف مكان الأقواس

خطوات إیجاد قیمة تعبیر عددی یتضمن أقواسًا مختلفة:

- إيجاد قيمة التعبيرات داخل الأقواس المستديرة () بإجراء عمليتى الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين ثم إجراء عمليتى الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين حسب ترتيبها في المسألة.
- إيجاد قيمة التعبيرات داخل الأقواس المربعة []بإجراء عمليتى الضرب أو القسمة من اليسارإلى اليمين ثم إجراء عمليتى الجمع أو الطرح من اليسارإلى اليمين حسب ترتيبها داخل الأقواس.
 - بعد التخلص من الأقواس نجرى عمليتى الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين ثم عمليتى الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين لنحصل على الناتج النهائي للتعبير العددى.

مثال (1) أوجد قيمة التعبيرات العددية الآتية:

$$2 40.28 + [23.02 \div 2 + (30.21 - 2.34 \times 0.1)]$$

الإلحل الحال

$$2 \quad 40.28 + [23.02 \div 2 + (30.21 - 2.34 \times 0.1)]$$

$$=40.28 + [23.02 \div 2 + (30.21 - 0.234)]$$

$$=40.28 + [23.02 \div 2 + 29.976]$$

$$=40.28 + [11.51 + 29.976]$$

$$=40.28 + 41.486$$

$$= 81.766$$

1 $(23.45 + 32.05 \div 5) - 10.24 \times 0.1$ = $(23.45 + 6.41) - 10.24 \times 0.1$ = $29.86 - 10.24 \times 0.1$

 $(23.45 + 32.05 \div 5) - 10.24 \times 0.1$

$$= 29.86 - 1.024$$

$$=28.836$$

مثال (2) ضع أقواسًا في الأماكن المناسبة في التعبير العددي 0.1 ÷ 7.12 - 16.08 + 0.2 + 2.1 ليكون الناتج 36.36 و192.36

الكر الحل

$$2.1 \times (0.2 + 16.08 - 7.12) \div 0.1$$

$$=2.1 \times 9.16 \div 0.1$$

$$=19.236 \div 0.1 = 192.36$$

$2.1 \times 0.2 + (16.08 - 7.12) \div 0.1$

$$=0.42 + 8.96 \div 0.1$$

$$=0.42 + 89.6 = 90.02$$

X

س/سؤال الوجد قيمة كل من التعبيرات العددية الآتية:

1
$$20 \times (2.5 + 36.12 - 1.32 \div 0.1)$$

$$2 20 \times [2.5 + (36.12 - 1.32) \div 0.1]$$

مفردات أساسية:

تعبیر عددی - أقواس مستدیرة -أقواس مربعة - ترتیب العملیات.





◊ تذكر ● فهم أنطبيق ♦ تحليل ♦ تقبيم ♦ إبداع

اوجد ناتج كل مما يأتى:

1
$$(10.21 \times 1.2) - 7.3$$

लिक्रीया वं जाव

واحة العدوم

2
$$1.52 \div (0.1 + 5.2 \times 0.01)$$

$$(3.6 \div 0.2) + 0.7$$

4
$$3.6 \div (0.2 + 0.7)$$

5
$$\bigcirc$$
 45.84 + 13.05 ÷ 5 + (20.32 – 1.14) × 2.1 6

$$\square$$
 45.84 + $(13.05 \div 5 + 20.32 - 1.14) \times 2.1$

7
$$(3.56 + 1.44) \div 0.4 + 0.4 \times 10 - 2$$

8
$$[34.8 \div (4+4)] \times 18 - 5.25 \times 2$$

و قارن بين قيم التعبيرات العددية الآتية باستخدام الرموز (>أو < أو =):

1
$$(17.02 \div 0.1 + 9.3) \times 0.1 - 2.35$$

$$(17.02 \div 0.1 + 9.3 \times 0.1) - 2.35$$

$$2 (6.1 + 13.9) \div 0.5 - 31.4$$

$$\boxed{\dots} (6.1 + 13.9 \div 0.5) - 31.4$$

3
$$48.01 + 2.5 \times (3.1 + 1.5 \div 0.1)$$

4
$$24.1 \times (0.2 + 5.3 \div 0.1)$$

$$(24.1 \times 0.2 + 5.3) \div 0.1$$

التعبيرات العددية التي لها نفس القيم:

1
$$3.2 \div (0.3 + 0.1)$$

$$(15.5 \div 0.1) - 100$$

2

$$3 \left(20 \div 0.1 - \left(0.5 \div 0.1 + 15\right)\right)$$

$$19.437 + 40.563 - 5$$
 b $(3.2 \times 10) \div (0.4 \times 10)$ c

$$[(0.6 \times 0.3) \div 0.01] \times 10$$

* الله الله على إيجاد فيم تعبيرات عددية تحتوى على أقواس مع تغيير أماكن الأقواس ليلاحظ النك تغير القيم.

واحة العلوم

أوجد قيمة كل من التعبيرات الآتية:

- \bigcirc 30 × (2.5 + 47.18 3.12 ÷ 0.1)
- $2 20 \times (3.2 + 26.13 1.3 \div 0.1)$
- $(20 \times 3.2 + 26.13) 1.3 \div 0.1$
- 4 $1.6 \div 0.1 (50 \times 0.1 + 7.3)$
- 5 $1.6 \div (7 50 \times 0.1) + 7.3$
- 6 \square [30 × (2.5 + 47.18 3.12)] ÷ 0.1

استخدم الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

- \bigcirc 29.2 + 43 × 0.01 + 15 ÷ 0.1
- 2 \square 158 ÷ 2 + 6 × 10.5 5
- \square 57 11 × 1.2 + 3.4 + 1.9 ÷ 10
- 4 \square 30 \times 2.5 + 47.18 3.12 \div 0.1
- $45.84 + 13.05 \div 5 + 20.32 1.14 \times 2.1$ 6 $35.8 9.5 \times 0.1 + 1.25 \div 0.1$

 $24.12 \div 2 + 5 + 8.2 \div 2$

 $8 20 \times 1.5 + 36.14 - 2.13 \div 0.1$

6 أوجد ناتج كلُّ مما يأتي، ثم أجب:

- $(25.46 + 12.14) \div 4 + 10.21 1.02 \times 2.1 = \cdots$
- 2 25.46 + 12.14 ÷ 4 + (10.21 1.02) × 2.1 = ·····

3 هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا؟

وجد قيمة التعبيرات الآتية ثم ضع أقواسًا بحيث يكون التعبير بالأقواس له نفس قيمته بدون أقواس:

- 1 $2.6 \times 0.5 + 3.1 \div 0.1$
- $2 0.5 \times 2 + 3.12 + 5 \times 0.01$

ورسادات موسى المستورين التعبيرات العددية واتركه ليوجد قيمة التعبير في كل مرة ويلاحظ اختلاف النتائج.

و المعطاة في كل من التعبيرات الآتية:

- 1 6-5×7+2 (القيمة:9)
- 2 9 × 4 + 5 ÷ 3 (القيمة:27)
- 3 2 × 18 ÷ 9 + 9 (القيمة:13)
- 4 88 ÷ 11 7 + 4 (القيمة: 11)
- (القيمة: 59.85: 59.85: القيمة: 59.85: 59.85: ما
- 6 3.8 × 9.5 + 6.25 _____ (42.35: قيمة 42.35: _____
- 7 20 + 33.29 × 10 6.1 (346.8: القيمة: 346.8)
- 8 20 + 33.29 × 10 6.1 (القيمة: 526.8)
- 9 20 + 33.29 × 10 6.1 × 10 (3,288: القيمة : 3,288)
- 10 20 + 33.29 × 10 6.1 × 10 ______ (3,468 : 3,468)

فڪر (ඉ

- ضع الأقواس التي تجعل قيمة التعبير 1.0×2.8+5.3+2+5.3+2 تساوى 12.29
 - تطبيق 📆 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ قام سامح بإجراء العمليات الحسابية في التعبير العددي الآتي: (1.78 + 0.02 ÷ 0.02) + 0.5 × 0.1 − 23.4 − 23.4 وقال إن الناتج يساوى 710.8 ، فهل توافقه ؟

السبب:..

لا أوافق

أوافق

271

الشا<mark>دات لولى الأمل:</mark> * ^{دب ا}ينك على إيجاد قيمة التعبيرات العددية ذات الأقواس المستديرة والمربعة، وأن تغيير وضع الأقواس في المسائل يغير من النتائج.

حتى الدرس €

اختبر نفسك



واحة العلوم

(اخترالإجابة الصحيحة؛

- 1 قيمة التعبيرالعددي 3.5 + 0.1 × 35.2 هي
- 6.57 4

- 7.02 3
- 355.5 2
- 6.52 1
- 2 قيمة التعبيرالعددى $4 + (0.1 \div 0.3 \times 0.1) 60.5$ هي
- 64.5 4

- 16.8 3
- 18.9 2
- 20.1
- 3 ضع الأقواس في التعبير العددي 0.1 ÷ 6.6 + 0.2 ÷ 27.1 + 6 ليكون الناتج 207.5 هو
- 1 $(6 + 27.1 \div 0.2) + 6.6 \div 0.1$
- $6 + (27.1 \div 0.2) + 6.6$
- $6 + 27.1 \div (0.2 + 6.6 \div 0.1)$
- $46 + (27.1 \div 0.2 + 6.6) \div 0.1$

🧿 أكمل ما يأتى:

- $1.3.4 \times 0.2 0.05$
- =
- $5.8 \div 0.1 + 6$
- _

- $3 \quad 10.5 + (3.06 \div 0.3 + 6.8) =$
- 4 12.03 ÷ 0.3 18.5 =

5 $6.45 \div 0.1 + 8.5 \times 2$

6 $[(52.4 \times 0.1) - 3.7] = \cdots$

(او < أو < أو حاو =):

- $3.2 \times (5 0.4 \div 0.1)$
- $3.2 \times 5 + 0.4 \div 0.1$

- 2 (7.8 + 5.1) + 0.1
- 7.8 + (5.1 ÷ 0.1)
- 3 $10.2 \times 0.1 + (5.8 \div 0.1)$
- $10.2 \times [0.1 + (5.8 \div 0.1)]$
- 4 12.7 × (0.1 + 4.5)
- 12.7 ÷ 0.1 + 4.5
- 5 5.34 × 0.5 ÷ 0.1
- $(5.34 \times 0.5) \div 0.1$



ضع أقواسًا للحصول على القيم المعطاة في التعبيرات العددية الأتية:

 $1 \quad 28 - 5 \times 4 \div 2$

(القيمة:18)

 $28-5\times4\div2$

(القيمة:4)

3 28 - 5 × 4 ÷ 2

(القيمة:46)





من 750 : 764 هل تعربيات أهل









POGLEJICIE

الدرس 🕜

كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما

استكشف

ا أوجد قيمة التعبيرات العددية الأتية ، ثم اذكر ماذا تلاحظ:

1 $2.1 + 4.35 \times 6 - 3.03$

2 (2.1+4.35)×6-3.03

🕥 کتابة تعبير عددی وإيجاد قيمته:

اطرح 4.6 من العدد 8.42 ثم اقسم الناتج على 2

رة م وضع عملية الطرح داخل أقواس لإجرائها أولًا. 1.91 = 2 ÷ 3.82 = 2 ÷ (8.42 − 4.6) ♦

اقسم 96 على 0.3 ثم اجمع إلى الناتج 124.2 ثم اقسم ناتج الجمع على 4

 $[(96 \div 0.3) + 124.2] \div 4$ $= [320 + 124.2] \div 4 = 444.2 \div 4 = [111.05]$

2) التعبير عن المسائل الكلامية بتعبير عددي وإيجاد قيمته:

مثال تدخرنهي مبلغ 54.5 جنيه أسبوعيًا مع أختها، وتدخر مبلغ 32.6 جنيه كل أسبوعين مع صديقتها، فإذا كان معها في البداية 712.1 جنيه، وقامت بعد مرور 6 أسابيع بتوزيع المبلغ الكلي لديها بعد الادخار على 4 فقراء بالتساوى. اكتب التعبير العددي الذي يمثل هذا الموقف، ثم أوجد قيمته.

التعبير العددي الذي يعبر عن هذا الموقف هو:

 \triangleright (712.1 + 54.5 × 6 + 32.6 × 3) ÷ 4 $= (712.1 + 327.0 + 97.8) \div 4$ $= 1,136.9 \div 4 = 284.225$

بعد مرور 6 أسابيع سيتكرر المبلغ المدخر مع أخت نهى 6 مرات، بينما سيتكرر المبلغ المدخرمع صديقة نهى 3 مرات.

🕲 تذكر أن:

العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

الجمع: أضف، اجمع، زائد، جملة.

الضرب: اضرب، أمثال العدد.

واحق العلوم

الطرح: الفرق، اطرح، ناقص، المتبقى، يزيد عن، يقل عنَّ.

♦ القسمة: قسم، وزع.

س/سؤال اكتب تعبيرًا عدديًا يعبر عن «اضرب 8.6 في 10.5 ، ثم اطرح 53.9 ثم اجمع 73.2 »:

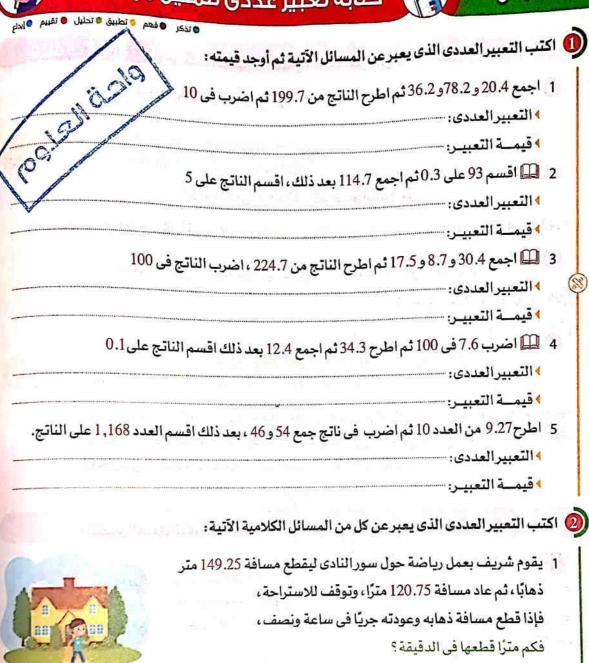
مفردات أساسية:

نعبيرعددى - مسألة كلامية - موقف ما - الأقواس.

الدرس 🕜

كتابة تعبير عددى لتمثيل موقف ما







2 🛄 يدخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًا 1,000 جنيه وقد بدأ العمل في وظيفتين؛ يحصل في الوظيفة الأولى على 50 جنيهًا أسبوعيًّا، ويحصل في الوظيفة الثانية على 30 جنيهًا أسبوعيًّا، يدخرالنقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى ما لديه ، فما المبلغ الكلي لدى كامل بعد مرور 4 أسابيع؟

التعبيرالعددى: -

المبلغ الكلى لدى كامل بعد مرور 4 أسابيع = --

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على التعبير عن مواقف حياتية بتعبير عددى.



	المترى مروان 40 سمعه ريته تنوريغها بالنساوي على 7أحواض سمك، فإذات قت معه 5 سمكات
	3 اشترى مروان 40سمكة زينة لتوزيعها بالتساوى على 7أحواض سمك، فإذا تبقت معه 5سمكات على الأحواض، فاكتب تعبيرًا عدديًا يعبر عن عدد السمكات التي وضعها مروان في كل حوض س
ىمت.	التعبير العددى:
	السمكات في كل حوض=
	4 تم زراعة شجرعلى جانب أحد الطرق بحيث كانت المسافة بين كل شجرة والأخرى 2.5 متروكاه
ع صون	الطريق 500 متر، ثم اضطرأحد المسئولين لقطع 56 شجرة لعمل صيانة للطريق.
	اكتب التعبير العددى الذي يعبر عن عدد الشجر الموجود الآن على جانب هذا الطريق.
	۵ ۱۱۶۰۰ العدی:
	﴾ التعبير حدد ا 4 عدد الأشجار الموجودة على جانب الطريق=
	5 ثلاثة أصدقاء مع كل منهم مبلغ 143 جنيه وتم توزيع مبلغ 630.24 جنيه عليهم بالتساوى، فان
	منهم لعبتين من نفس النوع ثمن اللعبة الواحدة 43.5 جنيه،
The Park	التعبيرالعددى:
لاحر -	عدد الجنيهات الموجودة لدى كل منهم =
	اكتب تعبيرًا عدديًا يعبر عن عدد الجنيهات الموجودة الآن لدى كل منهم. التعبيرالعددى: عدد الجنيهات الموجودة لدى كل منهم =
The state of the s	
	مُكر (اقرأ ثم أجب:
نيە، وئ	﴾ أخذ أحمد من والده مبلغ 315.75 جنيه، واشترى حذاء بمبلغ 180.3 جنيه، وقميصًا بمبلغ 82.45 ج
	قطع شوكولاتة سعرالقطعة الواحدة 4.5 جنيه ،اكتب تعبيرًا عدديًّا يوضح موقف أحمد ، وكم المبلغ ال
	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
	تطبيق 🗐 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
	قالت صباح: إن قيمة التعبيرالعددى: 0.7 × 92.7 – 0.1 ÷ 17.5 تساوى قيمة التعبيرالعددى:
	$(92.7 \times 0.7) - (17.5 \div 0.1)$ هل توافقها؟
	أوافق لاأوافق السبب:

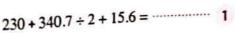
حتى الدرس 🗘

اختبر نفسك



ومحه العلوم

🚺 اخترالإجابة الصحيحة:



170.35 2 135.7 1 181.7 4

 $30.7 \times 10 - 8.3 \div 0.2 = \cdots$

265.5 2 302.85 1 302.58 4 3.028 3

3 اجمع 17.35 مع ناتج ضرب 0.1 × 24.5 ثم اطرح 12.04 ، التعبير العددي للمسألة هو

1 17.35 + (24.5 × 0.1) - 12.04 2 17.35 + 245 - 12.04

3 17.35 + 24.5 ÷ 0.1 - 120.4 4 17.35 - 24.5 × 0.01 - 12.04

415.95 3

أكمل بوضع الأقواس في الأماكن المناسبة:

 $1.10.3 \times 12 - 5.4 \div 0.1$ (ليكون الناتج 679.8)

 $27.14 - 16.3 \times 0.1 + 1.5 \div 0.1$ (ليكون الناتج 163.684)

(ليكون الناتج 7.345) $30.72 \div 0.1 + 8.25 - 6.8 \times 0.1$

 $43.6 \div 0.2 - 4.8 \times 0.1 + 12.57$ (ليكون الناتج 13.89)

(قارن باستخدام (>أو <أو =):



0.39 \times 100 - 2 \div 0.1 2 0.39 × 10 - 0.2 ÷ 0.1

4.53 \div 0.03 + 1.53 \times 10 3 45.3÷0.3+15.3×0.1

 $(8.23 \pm 0.1 + 82.3) \times 0.1$ 4 8.23 ÷ 0.1 + 82.3 × 0.1



(0) اقرأ ثم أجب:

مع عماد 355.9 جنيه، اشترى كتابًا بسعر 103 جنيهات، واشترى قصة بسعر 102.9 جنيه، ووزع ما تبقى على إخوته الثلاثة بالتساوى، اكتب تعبيرًا عدديًّا يعبر عن نصيب كل أخ من إخوة عماد، ثم أوجد قيمته.

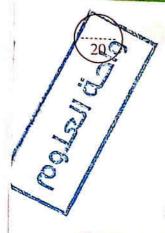
204:250 p



تقييم الأضواء 📍



(اخترالإجابة الصحيحة:



			المراقب
		$2.1 + 3.4 \times 6 - 5$	5.02 =
0.48 4	5.390 <mark>3</mark>	17.48 <mark>2</mark>	27.98 1
0.10		$20.3 \times 10 - 6.8 \div$	0.2 =
196 4	981 3	324.8 2	169 1
		$16.4 \div 0.2 + 5.5 \times$	0.1 =
82.55 4	21.8 3	81.45 2	8.145 1

و أكمل باستخدام الأقواس لتكوين أكبر عدد ممكن من التعبيرات العددية بقيم مختلفة:

$$5 \quad 34 \times 0.1 + 26.4 \div 4 - 4.2 = \dots$$

$$2 \quad 23 \div 0.23 \times 0.1 + 4.8 = \dots$$

$$4.6 \div 0.1 + 0.2 \times 7.4 = \dots$$

$$6 \quad 0.23 \div 0.1 + 4.8 \div 0.2 = \dots$$

التعبيرات التي لها نفس القيمة:

1
$$\underbrace{3.5 + (6 \div 0.1) \times 0.2}_{\circ}$$
 2 $\underbrace{70 \times 0.3 + 6.3}_{\circ}$

3
$$2.4 \div 0.2 - 24 \times 0.1$$
 4 $18 \times 0.3 + 0.6 \div 0.1$

a
$$2.4 \div 0.2 - 12 \times 0.2$$
 b

a
$$(2.4 \div 0.2 - 12 \times 0.2)$$
 b $(1.1 \times 10 + 4 \times 0.1)$ **c** $(5 \div 0.2 - 19 \times 0.5)$ **d** $(20 \times 0.2 + 233 \times 0.1)$

اكتب التعبير العددى الذي يعبر عن المسائل الآتية ثم أوجد قيمته:

1 اجمع 20.8 و 80.1 و 12.5 ثم اطرح الناتج من 321.6 واضرب الناتج في 10

2 اطرح 3.4 من 5.26 ثم اضرب الناتج في 0.3

﴾ التعبير العددي هو ----------- وقيمته تساوي --------

3 اقسم 69 على 0.3 ثم اجمع 83.6 بعد ذلك اقسم الناتج على 5

التعبيرالعددي هووقيمته تساوي

(اقرأ ثم أجب:

اشترى مزارع قطعة أرض مستطيلة طولها 112.5 متر وعرضها 20 مترًا ثم قسم مساحتها على 5 أحواض بالتساوى ليزرع أنواعًا مختلفة من النباتات ، اكتب التعبير العددي الذي يعبر عما قام به المزارع ، ثم أوجد مساحة الحوض الواحد.



تقييم الأضواء 2

A	على المفهوم الأول
20	واحة العلوم

A			65
صحيحة:	1 = 1 W	1	
صحيحه:	لإحاله ال	احدرا	· W
	200	1,747	

	- 1	68.1	÷0.3-(31.2×0.1+1.5	52) = 1
254.2 4		222.36 3	225.4 2	22.54 1
	40. 44.	17	$7.3 \times 0.2 + 6.8 \div 0.1 - 11$.01 = 2
604.5 4	- o - Fd	640.5 3	64.05 2	60.45 1
	in energi		$4.1 + 62 \times 0.1 - 20.5$	÷5 = 3
0.62 4		6.2 3	60.2 2	62 1

و أكمل بوضع أقواس في الأماكن المناسبة ليعطى القيمة المطلوبة في كل مما يأتي:

$124.6 + 12.8 \div 0.4 - 30.5 \times 0.5$	(القيمة= 13.05)
$20.4 \times 0.2 + 30.3 \div 0.3 - 45.2$	(القيمة= 22.4)
$3.6 \div 0.3 - 2.5 \times 0.1$	(القيمة= 0.95)
$49.6 - 0.4 \div 0.1 + 8.2$	(القيمة= 100.2)

(√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة:

$1.7 \times 0.3 + 24 \times 0.4 = 7.11$	()
$20.54 \div 0.6 + 10.5 \times 1.2 = 13.5$	()
$3 27.1 + 32.5 \times 0.1 = 30.35$	()

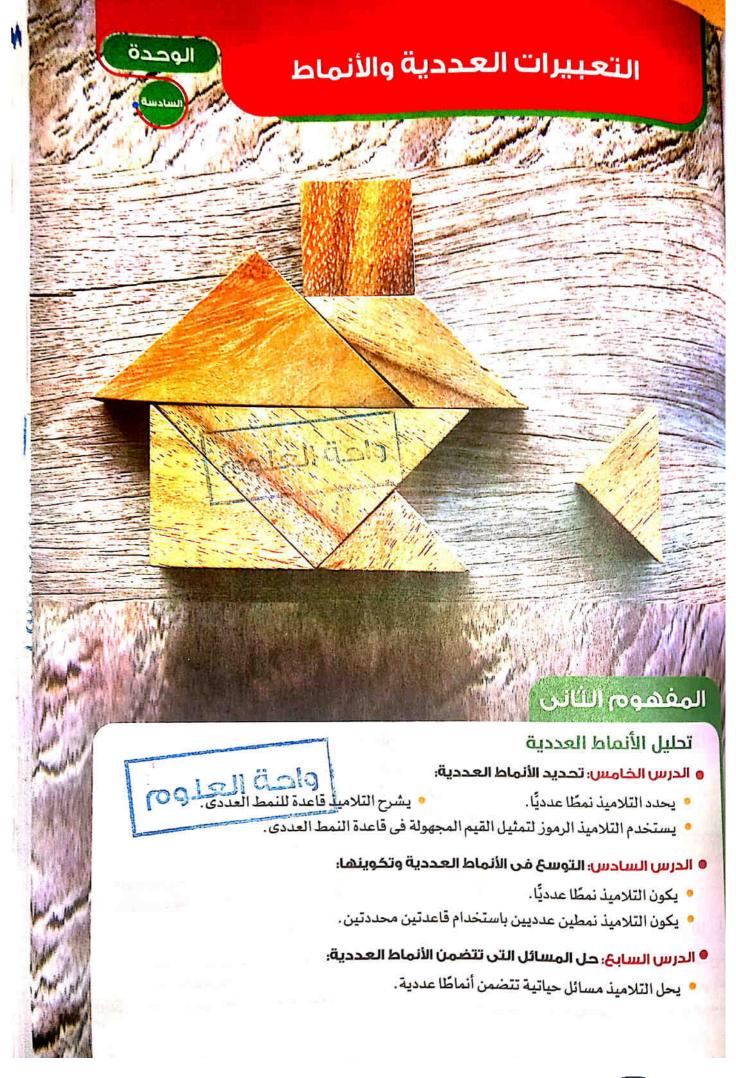
اكتب التعبير العددى ثم أوجد قيمته فى كل مما يأتى:

0.	1 أصرب 3.2 في 10 نم أطرح 9.45 نم أجمع 10.3 أقسم الناتج على 1
	♦التعبيرالعددي هووقيمته تساوي
و62 ثم اقسم على 0.5	2 اطرح العدد 19.25 من العدد 20 ثم اضرب الناتج في ناتج جمع 35 و
	♦ التعبير العددي هووقيمته تساوي
	3 اطرح 5.2 من 6.12 ثم اقسم الناتج على 0.2
	♦ التعبير العددي هووقيمته تساوي

(اقرأ ثم أجب:

مع فيروز مبلغ 1,450.6 جنيه، اشترت 3 فساتين من نفس النوع، سعر الواحد 180.7 جنيه واشترت حذاءين من
نفس النوع سعر الواحد 203.7 جنيه، اكتب التعبير العددى الذي يعبر عن الموقف وأوجد المبلغ المتبقى معها.
التعبيرالعددى هو
﴾ الباقي معها =







الدرس 🕃

تحديد الأنماط العددية



استكشف

ا اكتب عدد المثلثات أسفل كل شكل وارسم المرحلتين الرابعة والخامسة

واذكر عدد المثلثات في المرحلة العاشرة.





◄ المرحلة

الثالثة

.....

◄ عدد المثلثات ⇒

واحثة العلوم

الرابعة

الخامسة

تعلم (1) الأنماط البصرية والعددية.

- النمط البصرى هو تكرار أشكال أو رموز بنظام معين.
- النمط العددى هو تتابع من الأعداد وفقًا لقاعدة معينة.

فمثلاً: الأعداد: """، 7 ، 5 ، 5 ، 7 ، 1 ، قال تتابعًا من الأعداد وفقًا لقاعدة معينة هي: كل عدد يزيد عن سابقه بمقدار 2 (جمع 2) ويسمى هذا التتابع: نمطًا عدديًّا.

مثال (1) لاحظ كل مجموعة من الأعداد الآتية وحدد ما إذا كانت تمثل نمطًا عدديًّا أم لا؟ وإن كانت تمثل نمطًا فاذكر القاعدة: •

- 1 5, 10, 20, 40,
- 2 3,6,9,15,.....
- 3 1.5,3,4.5,6,.....

4 128, 118, 108, 98,

▶5 · 10 · 20 · 40 · 80

- 5 256, 128, 64,
- 6 5,3,6,1,7,



- 1 يضرب كل عدد في 2 للحصول على العدد التالي. وبالتالي فإنه: يمثل نمطًا، وقاعدة النمط: الضرب في 2
- 2 في المرحلة الأولى: ضرب في 2، وفي المرحلة الثانية: جمع 3 وبالتالي فإنه: لا يمثل نمطًا.
 - 3 يجمع كل مرة 1.5 للحصول على العدد التالى. وبالتالي فإنه: يمثل نمطًا، وقاعدة النمط: جمع 1.5
 - 4 يطرح كل مرة 10 للحصول على العدد التالي. ويالتالي فإنه: يمثل نمطًا، وقاعدة النمط: طرح 10
 - 5 يقسم كل مرة على 2 للحصول على العدد التالي.

256.128.64.32

▶128.118.108.98.88

►15.3.45.6.7.5

- وبالتالي فإنه: يمثل نمطًا، وقاعدة النمط: القسمة على 2
- 6 في المرحلة الأولى: طرح 2، وفي المرحلة الثانية: جمع 3، وفي المرحلة الثالثة: طرح 5 وبالتالي فإنه: لا يمثل نمطًا.

س/سؤال 1 حدد قاعدة النمط في كل من الأنماط الآتية ثم أكمل النمط؛

2 6.25, 7, 7.75, 8.5,

1 10,30,90,....

مفردات أساسية:

28 . مدخل - مخرج - نمط عددی - قاعدة - متغیر.

له ﴿ كَالْاَنْمَاطُ الْعَدَدِيةَ فَيَ الْمُخْطَطَاتَ أُوالْجَدَاوِلَ؛

بمكن اكتشاف قاعدة النمط فم المخطط أو الجدول التالم كالأتم:

. (زوج الأعداد الأول:

المخرج	المدخل
8	1)-
16	2
24	3
32	4
40	5

,	2 11/0 :	روي
🕹 8 في المخرج	(الضرب في 8) أو (جمع 7 (1×8) أو (1+7)	ا في المدخل

- (زوج الأعداد الثاني: مو الذي يحدد قاعدة النمط (جمع أو ضرب)

2 في المدخل الضرب في 8 م 16 في المخرج 2 في المدخل (××2)

. (وروج الأعداد الثالث:

3 في المدخل الضرب في 8 م 24 في المخرج (8×3)

وهكذا مع كل زوج من الأعداد في الجدول.

- » للاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المدخل في 8 (الضرب في 8).
- وبالتالي فإنه يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المتغير (n) وهي $(n \times 8)$.
- » أي أن: العدد في المخرج هو (n × 8) حيث n تمثل العدد في المدخل في كل مرحلة.

وحدد القاعدة ثم استخدم متغيرًا لكتابة القاعدة:

2	,
:0	
3	
e	
THE PERSON NAMED IN	-1

المخرج	المدخل
2	10
4	20
6	30
8	40
10	50

المخرج	المدخل
7	1.5
8	2.5
9	3.5
10	4.5

2

(حيث n تمثل العدد في المدخل)

2.24	4 - 4	
المحرج	المدخل	
and the same of		

القاعدة هي: (n+5.5).

(حيث 11 تمثل العدد في المدخل)

المخرج	المدخل
9	3
18	6
27	9
36	12

س/سؤال 2 لاحظ الجدول وحدد القاعدة ثم استخدم متغيرًا لكتابة القاعدة:

الشَّادات لولي الأمر:

* ساعد ابنك في اكتشاف قاعدة الأنماط في الجداول والمخططات وكتابتها باستخدام متغير.



الدرس 🗗

تحديد الأنماط العددية

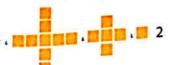


و تقبیم و ایداع	م 🧐 تطبيق ಿ تحليل	ير ⊜فحت	₹73 ©		H 170				_
-					ئون نمطًا:	تية يك	ات الأعداد الآ	من مجموء	🚺 حدد أى
1 11,22,	33 ، 44 ،		() 2)
3 0,3,4,	7,6,		. 1	```	12 1021 744			()
	7,9,		\ /					() 🏟
-	49 ، 50 ، 0		(10721 ATE			,)
7			(Tree Access (ACC)				,	
H Oat	Salah Pada				كما بالمثال	تالية	, من الأنماط ال	ناعدة في كل	و حدد الق
مخرج	المدخل ال	2		المخرج	المدخل	1	المخرج	المدخل	مثال
1	7			6	3		3	1	
2	14			7	4		6	2	
3	21			8	-5		9	3	
4	28			9	6		12	4	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	لقاعدة هي	1		•••••••••	القاعدة هي		(n×3)	القاعدة هي	
مخرج	المدخل ال	5		المخرج	المدخل	4	المخرج	المدخل	3
6	1			5	3		4	1	
11	2			6	4		7	2	3)
16	3			7	5		10	3	
21	4			8	6		13	4	
26	5			9	7		16	5	
	القاعدة هي …	te.	33,113		متغيرًا، ثم أ	خدمًا	، قاعدته مست		Į.
مخرج	المدخل ال	3		المخرج	المدخل	2	المخرج	المدخل	1
3	2			15	7		4	24	
7	4			17	8	1	5	30	
11	6				9		**********	36	
	8			21	L		7		
115	القاعدة هى … مدخل المرحلة الثاه ومخرجها هو …			السابعة هو ···	القاعدة هي مدخل المرحلة ومخرجها هر		ة هو	ندة هى المرحلة السادس رجها هو	مدخل

إرشادات لولى الأمر:

درب ابنك على اكتشاف قاعدة النمط مستخدمًا جداول (المدخل – المخرج).

و اكتشف النمط ثم أكمل:



., VAVA , AVA , VA 1 6

لقاعدة:	ا يأتى مع كتابة ا	كل نمط مما	خری فی	لات ومخرجا <i>ت</i> أ	و اکتب 3 مدخ
3	المخرج	المدخل	2	المخرج	المدخل

المخرج	المدخل
1.5	3
2	4
2.5	5
3	6
muan	

المخرج	المدخل
5	8
7	10
9	12
11	14

المخرج	المدخل
4	5
5	6
6	7
7	8

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
********	*********

القاعدة هي

المدخل

9

10

11

3

المخرج

17

19

21

أ اكتشف النمط وأكمل خمسة مدخلات ومخرجات أخرى واكتب القاعدة:

المخرج	المدخل
11	4
13	5
15	6
	-

المخرج	المدخل
12	1
23	2
34	3

القاعدة باستخدام متغيرهي

القاعدة باستخدام متغيرهي

القاعدة باستخدام متغيرهي

		9	فكر
**			-11 - 15

المخرج	المدخل
8	24
10	30
12	36
14	42

قرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	1
--------------------------------------	---

مل توافقه $(n \times 3) = 1$ يقول شادى إن قاعدة النمط العددى الموضح بالجدول هي $(n \times 3) = 1$ هل توافقه $(n \times 3)$

المدحل	
4	
5	
6	
8	

 Companies of the Companies of the Compan
 السبب:

الشادات لولى الأمر:

لا أوافق

أوافق

• درب ابنك على اكتشاف النمط لمجموعة أعداد ووضع قاعدة لها مستخدمًا المتغير.

اختبر نفسك حتى الدرس 5





واحتا العاوم

 $(2 \times n) - 1$ 4

اخترالإجابة الصحيحة:

.3.5.7	قاعدة النمط:،	1
٠٠٠ د مني		

$$n+3$$
 3 $(2 \times n)+1$ 2 $n+2$ 1

• ***********	نمط: 🔾 📗 ، مط	 المرحلة الخامسة لا

و أكمل الأنماط الآتية مع كتابة القاعدة:

7-17-				
المخرج	المدخل	4	المخرج	المدخل
3	9		10	3
4	12		13	4
5	100000		2111111111	5
parameter.	18		19	100000000
100				

5	المخرج	المدخل
	2	10
	3	*********
	310000000	20
		25

	المخرج	المدخل
	2	12
1000	3	18
2000		24
		30

		N25 (ARENY)	- 1-11
القاعدة ميسي	القاعدة هي	القاعدة هي	الهاعده هي

🔞 صل كل نمط بالقاعدة المناسبة له:

1	3.9.27.81	5.7.9 3	4.7.10	4 (2.4.8)
	آلضرب x 3	ريادة 3 في كُلُ مرحلة b	ر الضرب × 2	ريادة 2 في كل مرحلة d

زيادة 3 في كُل مرحلة b	ر الضرب c 2 ×	نى كل مرحلة d
B - 7 0 0 - 5		

🗿 اكتب حسب المطلوب:

1 نمطًا عدديًا باستخدام القاعدة $1 + \frac{n}{2}$ مكون من 4 أعداد وعدد بدايته 20	
Z	

 من 4 مراحل:	بصريا مكونا	نمطا	2

المخرج	المدخل	
19	6	 المرحلة السابعة للنمط الذي أمامك مع كتابة قاعدته مستخدمًا متغيرًا:
22	7	
25	8	











لاحظ النمط التالي ثم أجب:

الدرس 🕝





المخرج

عدد المربعات

4

9

16

المدخل

رقم المرحلة

1

2

3

4

13

	0.7	
100000000		

ما عدد المربعات في المرحلة الخامسة والعاشرة في هذا النمط؟

📦 كيف تساعدنا معرفة قاعدة النمط في التوسع والاستمرار في تكوينه؟

ى المرحلة الثالثة عشرة:	وجد عدد المربعات ف	, لاحظ النمط البصرى التالى ثم أ
-------------------------	--------------------	---------------------------------

ابالاليا		الللل	
المرحلة الرابعة	المرحلة الثالثة	المرحلة الثانية	المرحلة الأولى
		10001 10110	12.65

مكن التعبير عن النمط البصرى السابق بالنمط العددي.

» 1,4,9,16,

◄ بفرض أن المتغير п يمثل رقم المرحلة فيمكن أن نكتب $(n \times n)$ قاعدة النمط البصرى السابق كالآتى:

♦ وبالتالي فإن: عدد المربعات في المرحلة الثالثة عشرة هي 169 مربعًا.

 $(13 \times 13 = 169)$

 $(2 \times n) + 1$ اكتب أول خمسة أعداد في النمط الذي عدد بدايته 5 وقاعدته $(2 \times n)$



(لأن: 23 = 1 + 1 = 23)

(لأن: 95 = 1 + (47 × 2)

- العدد الأول هو 5
- 🥖 العدد الثاني هو 🗓
- € العدد الثالث هو 23
- 🗸 العدد الرابع هو 47
- 🦊 العدد الخامس هو 95
- ◄ وبالتالي فإن: أول خمسة أعداد في النمط هي 95 ، 47 ، 23 ، 11 ، 5 . 1

اكتب أول ستة أعداد في النمط الذي عدد بدايته 3 وقاعدته (n+3)



مفردات أساسية.

🧚 نمط عددي – نمط بصري – قاعدة النمط.



التوسع في الأنماط العددية وتكوينها



وتدكر وقمم الطبيق الحليل وتقييم وأبداع

و الأنماط التالية وأكمل، ثم اكتب القاعدة في كل نمط مستخدمًا متغير:	1	Ì
المحط الانماط التانية واحمل الم اختب الماعدة في كل تمط مستحد	"	ı

1	12, 15, 18, 21, 24,		 الماعدة هي:
		4 constants	of the last to a

- 2 45 ، 40 ، 35 ، 30 ،
- القاعدة هي: 18 ،
- القاعدة مي:
- القاعدة هي: 65 ، 62 ، 59 ، 56 ، 53 ،



اختر الإجابة الصحيحة لتكمل النمط:

50	54	42
	50	50 54

2 125 . 130 . 135 .

3 763 , 764 , 765 ,

761	768	766	777

4 7, 10, 13,

1				
	16	22	21	14

5 55 56 57

59	60	54	58

6 5, 10, 15,

20				
	35	20	30	36

(النمط في كل جدول ، واكتب القاعدة مستخدمًا متغيرًا:



36

2

المخرج	المدخل	
6	10	
7	12	
8	The Parison	
9	16	

3

المخرج	المدخل
10	31
18	39
26	
34	55
	63

القاعدة

القاعدة:

القاعدة

إرشادات لولي الأمر

» درب ابنك على اكتشاف قاعدة النمط لأنماط مختلفة وتكملة عند أو أكثر من أعداد النمط.



2

و استكشف القاعدة في كل من الأنماط الآتية، ثم أكمل النمط:

المخرج	المدخل
5	10
10	20
	30
20	
	50
30	

المدخل	المخرج
2	14
4	28
6	99435
·····	56
10	
	84

القاعدة:

100
 لقاعدة:

1

القاعدة:

(اقرأ، ثم أجب:

◄ ادخرمازن 3 جنيهات فى اليوم الأول من الأسبوع، وفى اليوم الثانى ادخرضعف المبلغ الذى ادخره فى اليوم الأولى وفى اليوم الثالث ادخر 3 أمثال ما ادخره فى اليوم الأول، ويستمر الادخار بانتظام لمدة أسبوع بنفس النمط. عبر عن هذ النمط باستخدام الجدول، واكتب القاعدة.

المخرج	المدخل
المخرج المبلغ بالجنيهات	الأيام
******	1
	2
	3
	4
	5
(1911-1917)	6
	7

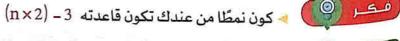
القاعدة هي:

لأنماط مستخدمًا المعلومات المعطاة:	ول 4 أعداد في ا	👸 اكتب أ
------------------------------------	-----------------	----------

- $n \times 0.1$ عدد البداية: 5 والقاعدة هي: $10 \times (n \times 2) \times 10$ عدد البداية: 3.25 والقاعدة هي: $10 \times (n \times 2) \times 10$
 - النمطهو:، ، ، النمطهو: ، ،
- $(n+3) \times 10$ والقاعدة هي: 10 $\times (n-1) \times 10$ عدد البداية: 11 والقاعدة هي: 10 $\times (n+3) \times 10$

🗓 🕮 حدد عدد البداية للنمط الخاص بك والقاعدة، ثم اكتب أول خمسة أعداد في النمط:

 $(n \times 2) = 3$ divisió instituis instituis instituis instituis.



تطبييق 😈 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

• تقول نهاد: إن قاعدة النمط ، 35 ، 42 ، 49 ، 56 هي: (n − 8) ، هل توافقها أم لا؟

أوافق لاأوافق السبب:.....

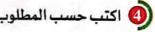
الشادات لولى الأمر:

* (رب ابنك على تكوين أنماط لها أعداد بداية محددة وقاعدة لكل نمط.

اختبر نفسك



-	Company of the Party of the Par			
	حة العلوم	lg		🚺 اخترالإجابة الصحيحة:
	THE RESERVE OF THE PERSON OF T	A.		70.80.90 1
	130 4	100 3	60 2	110 1
				832.834.836 2
	830 4	840 3	842 2	838 1
				900,910,920, 3
	980 4	960 3	930 2	940 1
	The second second			223, 226, 229, 4
	232 4	220 3	228 2	230 1
	S. C			🧿 أكمل النمط واكتب القاعدة:
1	6.5, 5, 3.5,	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		◄ القاعدة هي:
2	21, 18, 15,	······································		◄ القاعدة هي:
-3	1,1,2,3,5,	ι ············· ι ·············	an .	🗸 القاعدة هي:
4	2.8.32	2,048		◄ القاعدة هي:
	لنة:	مة (X) أمام العبارة الخام	ميحة وعلا	(√) أمام العبارة الصح
()	ى n+3	3,5,7	1 قاعدة النمط
()	$(n \times 2) + 1$	2,3,7,	2 قاعدة النمط 15.
i	j	2 4500		3 العدد التالي في النمط
1				4 العدد المجهول في النمط 45
1	, i			
(A transfer can	6 هي 11 × 2	12,24,	5 قاعدة النمط 5
				(اكتب حسب المطلوب:
		عدته (n × 2) − 1:	ايته 7 وقا	 أول 4 أعداد من النمط الذي بد



أول 4 أعداد من النمط الذي بدايته 7 وقاعدته $(n imes 2)$: ، ،	1
أول 4 أعداد من النمط الذي بدايته 10 وقاعدته $(n \div 2) + (n \div 2)$ ؛ ، ، ، ،	2
كون نمطًا من عندك واكتب قاعدته والأربعة أعداد الأولى منه:	3

من 85٪: 100٪ ابحث و ابتكر

من 84: 85٪ 48٪

من 2.50 : 84 : 7.64 حل تدريبات آختر أقل من 50%

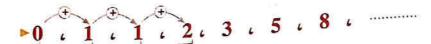




خاكر

أكمل النمط واكتب قاعدته:





تحديد الأنماط والتنبؤ بها لاستخدامها لمعرفة المعلومات المجهولة في المسألة:

مثال 1 طبق النمط بالجدول ثم أكمل الأعداد الناقصة:

المخرج عدد الكرات	المدخل المرحلة	مرحلة أولى ح
1	1	مرحلة ثانية ح
5	2	
14	3	
	4	مرحلة ثالثة حرال
	5	

الكرالحسل

وصف النمط.

- عدد الكرات في المرحلة $(1) = (1 \times 1) + 0 = 1$ كرة
- ◄ عدد الكرات فى المرحلة (2) = (2 × 2) + 1 = 5 كرات
- عدد الكرات في المرحلة $(3) = (3 \times 3) + 5 = 9 + 5 = 14$ كرة

فتكون قاعدة النمط هي العدد السابق بالنمط + (n × n) حيث n هي رقم المرحلة

- ◄ عدد الكرات في المرحلة (4) = (4 × 4) + 14 = 30 كرة
- عدد الكرات في المرحلة $(5) = (5 \times 5) + 30 = 55$ كرة

ملاحظة: يسمى النمط السابق بنمط الهرم ويمكن كتابة النمط العددى الذى يعبر عنه كالآتى:

1.5.14.30.55.....

مفردات اساسية:

^{*} نعط عددي - مخطط - قاعدة النمط.

واحة العلوم تعلم 🕥 گیف نحل مسائل حیاتیة تتضمن آنماطًا عددی^{ن؟}؟

مثال 2 عندما كان عُمْراحمد 12 عامًا كان عمر أخته سالي نصف له احسب غُمْرسالي عندما يكون غَمْر أحمد 25 عامًا.

◄ حيث إن: عُمْر أحمد 12 عامًا، وعمر سالي نصف عمره. أى أن: عُمْر سالى 6 أعوام.

وبالتالي فإن: عُمْرسالي عندما كان عُمْراحمد 25عامًا هو 19عامًا.

رسالی	ل غۇ	عُمْراحم
6	<u>n-6</u>	12
19	<u>n-6</u>	25

كمية القماش اللازم بالمتر	عدد الفساتين
***********	1
(KENERATA BARKAKA)	2
7.5	3
************	4
(*************	8

مثال (3) تصنع خياطة فساتين فوجدت مقدار القماش الذي استخدمته
في صناعة 3 فساتين من نفس التصميم هو 7.5 متر،
أكمل الجدول مستخدمًا النمط إذ اكانت الخياطة تصنع
نفس المقاس والتصميم، ثم اكتب قاعدة النمط.

نلاحظ أن: 3 فساتين تحتاج 7.5 متر. فيكون: 1 فستان يحتاج إلى 2.5 متر، 2 فستان يحتاجان إلى 5 أمتار، 4فساتين تحتاج إلى 10 أمتار، 8فساتين تحتاج إلى 20 مترًا. قاعدة النمطهي (n × 2.5) حيث n متغيريمثل عدد الفساتين.

كمية القماش اللازم بالمتر	عدد الفساتين
2.5	1
5	2
7.5	3
10	4
20	8

س/سؤال اقرأثم أجب مستخدمًا الأنماط العددية:

مع محمد 15 جنيهًا ومع والده 3 أمثال ما معه، فعندما يكون مع والده 90 جنيهًا، فكم جنيهًا يكون مع محمد؟

إرشادات لولى الأمر؛

• ساعد ابنك في حل مسائل حياتية تتضمن أنماطًا عددية.



الدرس 🕜

<mark>حل المسائل التى تتضمن الأنماط العددية</mark>



كمية القماش

بالمتر

10.5

● تذكر ﴿ فَهُم ۞ تَطْبِيقَ ۞ تَحَلِيلُ ۞ تَقْبِيمٍ ۞ إِبَدَاعٍ

عدد الفساتين

1

2

3

4 5

(اقرأ، ثم أجب:

نصنع خياطة فساتين فإذا استخدمت 10.5 مترمن القماش لعمل 3 فساتين من نفس التصميم، فأكمل النمط المستخدم لصناعة إعداد مختلفة من الفساتين لها نفس التصميم ثم أجب عن الأسئلة:

1 ما هي كمية القماش المستخدمة لعمل 8 فساتين؟

2 ما هو عدد الفساتين التي يمكن صنعها باستخدام 17.5 مترمن القماش؟

3 كم مترًا من القماش تحتاجها لعمل 10 فساتين؟

(اقرأ، ثم أجب:

تحب مروة قراءة القصص فتقرأ 10 صفحات يوميًّا.

1 فكم صفحة تكون قرأتها حتى نهاية اليوم الثالث؟

2 كم صفحة تكون قد قرأتها حتى نهاية اليوم الخامس؟ وما قاعدة النمط؟

عدد الصفحات	عدد الأيام
***********	1
***************************************	2
	3
	4
50	***************************************

(اقرأ، ثم أجب:

يقوم مراد بعمل تمارين رياضية يوميًّا بانتظام، حيث يقوم بعمل 20 ضغطة يوميًّا،

أكمل النمط الموضح في الجدول ثم اكتب القاعدة وأكمل:

1 عدد الأيام التي أنهى فيها 180 ضغطة =

2 عدد الضغطات التي يقوم بها خلال 20 يومًا =

3 عدد الضغطات في 3 أيام = ضغطة.

عدد الضغطات	عدد الأيام
***************************************	1
40	2
60	
\$10000000	4
100	*********

و اقرأ، ثم أجب:

تفرض المكتبة غرامة مالية في اليوم الأول في حالة التأخر عن إرجاع الكتاب وتفرض غرامة مالية أخرى عن كل يوم إضافي، ويبين الجدول الآتى الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة في حالة التأخر عن إرجاع

الكتاب. أجب عن الأسئلة الآتية:

1 ما الغرامة المالية التي تفرضها المكتبة عن كل يوم إضافي؟ ما الغرامة المالية التى تفرضها المكتبة عن اليوم الأول؟

الغرامة بالجنيه عدد أيام التأخير 5 11 4 17 6

. المعالم بكون المدخل والمخرج لكل منها. الشادات لولى الأمر:

واحة العلوم

(اقراء ثم أجب:

عندما كانت شمس في السادسة من عمرها، كان أخوها تامر يبلغ نصف عمرها، ما عُمر تامر عندما يكون عُمر شمس 12 سنة؟

1 استخدم نمطًا ليساعدك على الحل.

2 أكمل الجدول لتوضيح عُمرشمس وعُمرتامر

	140 1 45	
احب:	اقرأ، ثم	(6)
7-6-1		

تقوم سلمى بعمل فطائر، تستخدم 100 جرام من الدقيق لكل فطيرة وطُلب منها عمل عدد من الفطائر لحفلة تخرج زملائها. كون نمطًا يوضح عدد الفطائر وكمية الدقيق المستخدم لعملها ثم أجب: 1 ما عدد الفطائر التي تصنعها باستخدام 1.5 كيلو جرام من الدقيق؟

2 ما هي كمية الدقيق المطلوبة لعمل 20 فطيرة؟

كمية الدقيق بال	عدد الفطائر
100	1
	2
***************************************	3
.a	4
	5

غمرتام

16

21

غمرشمس

15

17

22

🕡 اقرأ، ثم أجب:

سيارة تسيربسرعة منتظمة 70 كيلو مترًا في الساعة:

- 1 ما الوقت الذي تستغرقه لتقطع مسافة 175 كم؟
- 2 عدد الساعات التي تستغرقها السيارة لقطع مسافة 350 كيلو مترًا ؟
 - 3 المسافة المقطوعة خلال 1.5 ساعة؟
 - 4 الزمن الذي تستغرقه السيارة لقطع مسافة 420 كم؟

عدد الكيلو مترات	يدد الساعات	
	1	
	2	
280	**********	
350	*********	

فكر

◄ كون نمطًا يعبر عن عدد الساعات التي تقضيها في المذاكرة يوميًّا خلال أسبوع إذا كان عدد ساعات المذاكرة ثابت کل یوم ویساوی 4 ساعات.

المخرج	المدخل	
6	2	
8	3	
10	4	
12	5	

اقرأ ثم أجب بر «أوافق» أو «لا أوافق»:	نطبيق 🖥

◄ قام سامح بتكوين النمط التالي وقال: إن القاعدة هي 3 × n، فهل توافقه أم لا؟

لا أوافق

إرشادات لولى الأمر؛

درب ابنك على حل مسائل حياتية باستخدام الأنماط المختلفة.

تقييم الأضواء 1

1	Testa No. 4 No.			(اخترالإجابة الصحيحة:
,	20	30		42,45,48,
	52 4	51 3	49 2	50 1
واحة العلوم				1,1,2,3,5, 2
:0	7 4	10 3	8 2	9 1
7			17. 3	5, 10, 15, 3
7	30 4	20 3	17 2	25 1
ő	A STATE OF THE PARTY.			و أكمل كلًّا مما يأتى:
	1 2.8.32.	.	2 11, 17, 23,	
	3 1.6.11.	c	4 63,56,49,	
	5 1,1.5,2,	£	6 3.9.27.	
	7 2,3.5,5,		8 3,7,15,	
) أمام العبارة الخطأ:	الصحيحة، وعلامة (X	(√ ضع علامة (√) أمام العبارة
	()	(n	1،5،9،1 هي (4+	1 قاعدة النمط 1
	()	(2) ورقم بدایته 3 هو 31	\times n) – الذي قاعدته n	2 المرحلة الخامسة في النمط
	()	-20 DO 1-01-01 -20-00 - 11		3 المرحلة الثالثة في النمط النا
				The state of the s
	The second of the first			و صل ما يأتى:
	1 5.6.5.8.	2 42,21,10.5,	3 [5,9,13,	4 2.4.6
	a 5.25	b 17	c 8	d _. 9.5
	State or will be a second			اقرأ ثم أجب
6	اليوم عددالساعات		بةً من يوم السبت،	يذاكر أحمد 5 ساعات يوميًا بدا

اليوم		

يد كر احمد دساعات يوميا بدايه من يوم السبت، فكم ساعة قضاها أحمد في المذاكرة حتى نهاية يوم الثلاثاء من نفس الأسبوع؟ واكتب نمطًا يوضح عدد ساعات المذاكرة خلال أيام الأسبوع الواحد من السبت إلى الخميس. (مستخدمًا الجدول المقابل)



فهوم الثانى	ماا رباد	لأضواء 2	تقییم۱
20 [000]	واحة العا		اخترالإجابة الصحيح
14 4	12 3	10 2	4,6,8, 1 9 1
4 10 4		، 1،3،5،7، هي	2 قاعدة النمط
(n+1) 4		(11 1) -	(n + 3) 1
13 4	1،1 هو 9 3	ط . 2،3،5،8،	ا 7 1 7
			🙋 أكمل ما يلى:
1 2.5.11.		1.8.64.	رف العن تايتي:
3 1.25.4.		3.5.9.	
5 1030.40	6	1.6. 216	
7 .4.7.10		0.5,1,	
	(X) أمام العبارة الخطأ:	العبارة الصحيحة، وعلامة (و ضع علامة (√) أمام
()		لنمط الذي قاعدته $2 \times (1)$	
()		، النمط الذي قاعدته 2 × (1-) النمط الذي قاعدته 2 × (
ACRES 11-31			🧿 صل ما يأتى:
1 2.6.10. 2	36.27.18. 3	30,28,26, 4	10 . 15 . 20
a 24 b	25 c	14 d	9
			(اقرأ ثم أجب:
			يعطى مازن ابنه مصروفً
اليوم عدد الجنبهان	من يوم السبت ثم أجب:	ا الابن خلال أيام الأسبوع بداية	كون نمطًا يوضح ما يأخذه
Sirin 27 132	5	أخذها الابن حتى يوم الإثنين	
		ازن قد أعطى ابنه 60 جنيهًا؟	2 مااليوم الدى پخون م
F1			
			294)

على الوحدة السادسة

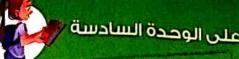
تقييم الأضواء 1

				حيحة:	اخترالإجابة الص
20			$42.21 \div 0.1 + 3.7$.ى: = 5	قيمة التعبير العدد
	45.96 4	42.585 3		425.85 2	4,258.5 1
5	43.90 4	-دەدار تە 15 ھى	عدته (n - 2) وعدد بدای	النمط الذي قا	المحلة الثالثة في
وادة	7 4	9 3		11 2	13 1
	, ,		25	\times 0.2 + 97.1	3 ÷ 0.1 =
Isloo	967.3 <mark>4</mark>	976.3 3			97.63 1
G _O					و أكمل ما يأتى:
			80.6	+ 123.4 × (0.1 - 30 =
		ته 20 هـ.	نه2×(n – 1) وعدد بدایا		
			. 11 هي	. 22 . 33	د قاعدة النمط:
			، 2 ، 1 ، 1 هی		
			۱،۱،۱،۷ هی	313101	6 فاعدة النمط:
	AS a Calleta Come de	العبارة الخطأ:	حيحة ، وعلامة (X) أمام	مام العبارة الص	(√) أه ضع علامة (√) أه
()	مة التعبيد العددي		رب من اليسار إلى اليم		
))	بمدانعبيرانساق				
()			دایته 4وقاعدته (2 + ۱ (۵ ، ۱۰)		
			هی (n + 2)	3,9,12,	3 قاعدة النمط:
NOT IN	a material and			ا يناسبها:	🚺 صل كل مسألة بم
1 .	النمط الذي بدايته 7 وقاعدته	2	العدد التالي في النمط	3	قيمة التعبير العددي
	2)×2 مو	3	3, 8, 13,		0.3 - 0.8 ÷ 0.1= ······
		_	0		0
a	4.75	b 7	. 10.16	C	18
ALC: NO			4		
tegrillen	Africal Control				(6) اقرأ ثم أجب:
لساعات	14	ن يوميّا،	يث تستمرلمدة ساعتي	ضی منتظم بح	قامت منی بعمل نظام ریا
		متتالية ثم اجب	تقوم بها خلال ستة ايام ا	ات التمرين التي	کون نمطًا يوضح عدد ساء
		SMARANT STREET	ليوم الرابع؟	التمرين حتى ا	1 كم ساعة تقضيها في
		***************************************			2 كم ساعة تقضيها في

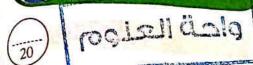


تقييم الأضواء 2





(اخترالإجابة الصحيحة:



$$[3 \times (15 \div 3)] \times (2 + 5) = \dots$$
 2

$$[3 \times (15 \div 3)] \times (2 + 3) = 15$$

$$(n+3)$$
 4 $(n\times 2)+1$ 3

$$(n \times 2) - 1$$
 2 $(n \times 2)$ 1

🙆 أكمل ما يأتى:

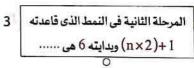
$$2 \times 10 + 1.5 \times 21 - 13 = \dots 6$$

(الخطأ: علامة (الم) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

🗿 صل كل مسألة بما يناسبها:

قاعدة النمط: 5.9،17

 $(n \times 2) - 1$



العدد التالي في النمط

6. 13. 27.

2

b

(اقرأ ثم أجب:

قامت سلمي بتحضير سندوتشات للقيام برحلة، فصنعت 12 سندوتشًا من البرجر، كل سندوتش به قطعتان، وصنعت 15 سندوتشًا من قطع الجبنة كل سندوتش به 3 قطع .

عبر باستخدام الأنماط عن عدد القطع المستخدمة في السندوتشات من برجر وجبن، ثم أوجد عددها.

***************************************	 رهو:	التعبي





- ♦ (5) اختبارات على الشهر الثانى.
- ♦ (20) اختبارًا نهائيًا على الفصل الدراسي الأول.

مر الأول	على الشو	ختبار (1)	الام
واحة العلوم	- Elizabeth		📦 اختر الإجابة الصحيحة
The world of the beat of the second		-د 3.124 هي	(1) قيمة الرقم 4 في العا
0.004 4	0.4 3	400 2	4,000 1
	************	x + 34 = 54.5	(2) المتغيرفي المعادلة
+ 4	хз	34 2	54.5 1
_:	الآتية هو	ليس أوليًّا في الأعداد	(3) العدد الوحيد الذي
7 4	5 з	2 2	33 1
		3.025 = 3 +	- 0.02 + 4
5 4	0.5 3	0.05 2	0.005 1
			👩 أكمل ما يأتى:
	جزءًا من الألف،	- 34 جزء من مائة =	(1) 5 أجزاء من الألف +
	+ y هی ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	لمعادلة 2.5 = 2.5	(2) قيمة المتغير y في ا
		ةما عدا 2	(3) جميع الأعداد الأولي
	ونون	لأقرب جزء من مائة يك	(4) العدد 3.435 مقربًا ا
		و < أو =):	🗿 قارن باستخدام (>أ
6.135 .	قيمة الرقم 5 في العدد	دد 3.125	(1) قيمة الرقم 2 في الع
	11.81 - 4.2		4.36 + 3.25
4 +	-0.4 + 0.05 + 0.002	4+0	.2 + 0.05 + 0.004 3
	أصغر عدد فردى أولى.		(4) أصغر عدد أولى
ارة الخطأ:	وعلامة (٪) أمام العب	العبارة الصحيحة، ر	ضع علامة (√) أمام
()	هي الآحاد.	م 7 في العدد 7.354 م	(1) القيمة المكانية للرق
()	لعدد 10	لأولية (2 ، 2 ، 5) هو اا	2) العدد الذي عوامله ا
()	زهي 12.5	x + 5 = 7.5 لمعادلة	قيمة المتغير x في ا
عوامل):	ة مستخدمًا (شجرة الع	ى عواملها الأولية	ه حلل الأعداد الآتية إل
	(26)		(20)

2)

3



		الأول	علىالشهر		تبار (2)	الاذ
		العلوه	واحة			اختر الإجابة الصحيحة:
	The second	C. C. Marie Control		3 هي	فى العدد 257. 2 المئات	 القيمة المكانية للرقم 5 الآحاد
رة	عشد	4 جزء من	3 جزء من المائة	_x x +	2 - المعات مادلة 8.5 = 5 -	قيمة المتغير x في المع (2)
		5.3 4	1.5 3		13.5 2	3.5 1
		J. 1				 ③ العوامل الأولية للعدد
	2 ×	3×5 4	$2 \times 3 \times 2 3$	3	×3×3 2	3 × 3 × 5 1
						$=\frac{254}{1000}$ 4
		0.452 4	0.254 3		25.4 2	2.54 1
						👩 أكمل ما يأتى:
		······································	فإن العدد الأصغر هو ···· ن ·······، ، ·····، ، ···	9.31، صفرهـ	.3 وكان أكبرهما للعدد6 ماعدا ال	خمسة وعشرون، وستة عددان الفرق بينهما 24. أول خمسة مضاعفات المحدد 30 هي
			YILLIAMOLES A		أو =):	🔞 قارن باستخدام (>أو <
			3.524			3.425 1
			8 - 0.53			3.47 + 4 2
				3	100 1000	(3) العدد الذي عوامله الأول
				\bigcirc		(٤.٩.٩) للعددين 8 ،
		الخطأ:	مة (x) أ <mark>مام العبا</mark> رة	، وعلا	عبارة الصحيحة	﴿ ﴾ فع علامة (√) أمام الع
()					03 + 0.05 + 0.7 + 6
()		13.6	ىرة ھور		(2) العدد 13.572 مقربًا لأَذَ
()	31		2 1		(3) العددان 2 ، 4 عاملان
لية):	االأوا	لأعداد إلى عوامله	ألية: (باستخدام تحليل ا	عداد الأ	ا لكل زوج من الأ	(۲.۲.٤) و (۲.۲.٤) و (۴.۲.٤)
	1504		10 ، 12 أ (ع.م. ٢)=	2)		6 , 10 (1) =(٤. ٧. ٤)

=(1.7.7)



(م.م.م)=

واحة العلوم

على الشهر الأول

الاختبار (3)

በ اختر الإجابة الصحيحة:

		ط وهو الواحد والعدد نفسه.	1 العدد العدد		
4 متعدد العوامل		3 الزوجي	الفردى		1 الأولى
ولياد		(في الصورة العشرية)			$=2\frac{357}{1000}$
357.2 4	4	2.357 3	2.735	2	2.327 1
				57	+ 0.235 = 3
57.235	4	57.325 3	258.57	2	57.253 1
		- <mark>b</mark> هیb	3.5 = 5	عادلة	4 قيمة المتغير b في الم
8.5	4	5.6 3	6.5	2	1.5 1

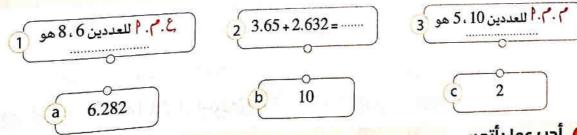
🧿 أكمل ما يأتى:

1	عند ضرب العدد 3.15 في 10 فإن قيمة العدد تزداد لتصبح من 3.15 إلى
2	عوامل العدد 12 هي
3	5.368 =+ ++
4	العدد 3.572 مقربًا لأقرب عدد صحيح هو

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

6.753	6.357
5 + 0.08 + 0.2	0.8 + 5 + 0.02 2
7 أجزاء من عشرة	3 70 جزءًا من مائة
قيمة الرقم 3 في العدد 537	4 قيمة الرقم 3 في العدد 5.378

ወ صل ما یأتی:



أجب عما يأتى:

اشترى عادل سمكة طولها 53.6 سم واشترى محمد سمكة طولها 35.75 سم، أي السمكتين؟

الاختبار (1) على الشهر الثانى

29 4

3 4

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

$$54 \times \dots = (9 \times 4) + (9 \times 50) + (10 \times 4) + (10 \times 50)$$
19 3 91 2 9 1

المقسوم في مسألة القسمة (والباقي 4)
$$6 = 6 \div 364$$
 هو

و أكمل ما يأتى:

$$\times$$
 7 = 2,100 (2)

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

$$1,200 \div 10$$
 30 × 4 1

🗿 صل ما يأتى:

اجب عما يأتم:

900

1 مدرسة بها 17 فصلًا بكل فصل 35 تلميذًا، فما العدد الكلى لتلاميذ المدرسة؟ 2 اشترت سارة 25 كتابًا بثمن 3,375 جنيهًا، أوجد ثمن الكتاب الواحد إذا علمت أن كل الكتب ينفس السعر



1 8.2 - 3.5 =

واحة العالوه

الاختبار (2)

በ اختر الإجابة الصحيحة:

. ati		، فإن قيمته المكانية هي	، 6 في عدد ما هي 0.006	(1)إذا كانت قيمة الرقم
جزء من ألف	4		2 جزء من عشرة	1 آحاد
0.07		الرقم 7 تتغير إلى	3 في العدد 10 ، فإن قيمة	(2) إذا ضرب العدد 78
1 14-17	4	700 3	7 2	147
<i>I</i> = - v	4	$103 \times 35 = (5 \times 3)$	100) ++ (30 ×	$(3) + (30 \times 100)$
(5×3)		(3×100) 3	(50×3) 2	(3 × 10) 1
3			32 هو	👍 باقى قسمة 5 ÷ 6.
1	4	5.2	2 0	2 -

أكمل ما يأتى:

ياذا كان $x = 5.3 + x$ ، فإن قيمة x تساوى $x = 0.2$	6,500 ÷ 100 = ·······
(4) عوامل العدد 10 هي	4.325 – 3.15 =

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

1	N.		
()	$3.500 \times 10 = 3$	50 1
()	يداد (4 ، 5 ، 2) من عوامل العدد 18	
()	دد 6.357 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو 6.36	
()	. ضرب أى عدد عدا الصفر في $\frac{1}{10}$ فإن أرقام العدد تتحرك خانة واحدة إلى اليمين.	
		T w	

(م .م.٩) و (٤.م.٩) للأعداد الآتية: (باستخدام تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية):

7 . 4 3	9 , 8 2	12 ، 10 📵
(یع.م. ۹)=	(,ک.م. ۱)=	(ع.م. ۴)=
(م.م.م)=	(م .م.۹) = (۱.۵)	(م .م.٩)=

و أوجد ناتج ما يلم مستخدمًا الاستراتيجية المعطاة :

325 × 12 =2	375 ÷ 15 = 1
(مستخدمًا نموذج الضرب بالتجزئة)	(مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل)
	······

POGLEJI GOLD

الاختبار (3)

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

- (مستخدمًا التقريب) عند مستخدمًا التقريب) (مستخدمًا التقريب)
- 200 4 2,000 3 18,000 2 20,000 1

على الشهر الثاني

- 2.6 0.95 = -----2
- 61.5 4 . 3.55 3 0.65 2 1.65 1
 - 3 العوامل الأولية للعدد 8 هي
- 2 × 2 × 2 4 2 2 × 5 3 1 × 3 × 4 2 2 × 3 × 3 1
 - (لأقرب عدد صحيح) (الأقرب عدد صحيح) (الأقرب عدد صحيح)
 - 8.7 4 8.6 3 8 2 9 1

👩 أكمل ما يأتم:

- 1 سنة وثلاثون ألفًا، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة =
- 2 في المعادلة 3.5 + m = 8.25 قيمة المتغير m تساوى
 - 3] عوامل العدد 20 هي
 - $3 + \frac{2}{10} + \frac{6}{100} + \frac{5}{1000} = \dots$

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

- 1 قيمة الرقم 6 في العدد 0.68 💮 قيمة الرقم 7 في العدد 0.357
- 5 + 0.3 + 0.002
 - و 0.500 خمسة أجزاء من عشرة
 - 24 × 10

24 × 9 4

5.320 2

🐠 أوجد ناتج ما يلب مستخدمًا الاستراتيجية المعطاة:

- (مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل) = 15 ÷ 3,625 = 2 مستخدمًا الخوارزمية المعيارية (مستخدمًا الخوارزمية الخوارزمية المعيارية (مستخدمًا الخوارزمية المعيارية (مستخدم ال
- (مستخدمًا النماذج) = 0.25 + 0.31

اجب عما يأتم:

- 1 اشترى محمود 34 علبة ألوان، إذا كان ثمن العلبة 65 جنيهًا، فما المبلغ الكلى الذي دفعه محمود؟
 - (2) أوجد (م.م.م) و (,٤.م. ٩) للعددين 8 ، 10 مستخدمًا تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية.



واحة العلوم

على الشهر الثاني

الاختبار (4)

旓 اختر الإجابة الصحيحة:

24	1	· (والباقى 11) 123 = ··········· ÷ 2,594				
	7	23	3	22		21 1
7.35	4	0.573	3	0.735	2	$\frac{375}{1000} = \frac{2}{0.375}$
20.75	rts.			20 -	- 0.05	+ 0.007 =3
20.75	4	20.057	3	20.57	2	2.057 1
				1 + 3.6 هو ·	$\sqrt{1} = 6.3$	4) المتغيرفي المعادلة 3
=	4	N	3	6.3		35 1

👩 أكمل ما يأتى:

، جزء من مائة)	(مقربًا لأقرب	≈	العدد 13.579	1
-11:45 10.6			18/16/	X

2 عددان مجموعهما 17.8 وكان أحدهما هو 10.6 ، فإن العدد الآخرهو

$$13 \times 45 = (13 \times \dots) + (13 \times \dots)$$

(4) العوامل الأولية للعدد 20 هي ، ،

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

36.6	2.5 + 34.2(1)
0.06	(2) قيمة الرقم 7 في العدد 3.057
(٤. م. ٢) للعددين 10 ، 8	(٤ . م . ١) للعددين 8 ، 6
10 أمثال العدد 450	45 × 100 4

أكمل النماذج الآتية لإيجاد الناتج النهائب:

اقرأ ثم أجب:

إذا اشترى عماد كتبًا بمبلغ 3,750 جنيهًا وكان ثمن الكتاب الواحد 25 جنيهًا، فإذا كان ثمن الكتب موحدًا، فما عدد الكتب التي اشتراها ؟

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

- (1) 714 = 5 ÷ 3,572 والباقى
- 3,572 4 5 3 714 1
 - (2) العامل المشترك لجميع الأعداد هو
 - 2 3 3 4 1 2 1 الصفر
 - $0.005 + 0.04 + 0.2 + 3 + 80 = \dots$
- 83.542 4 54.283 3 38.245 2 83.245 1

 - 400 4 40 3 4 2 0.4 1

أكمل ما يأتى:

- 6,357 ÷ 31 =2 325 × 18 = 1
 - $\frac{L}{3}$ في المعادلة $\frac{L}{3}$ = 3.75 2.7 فإن قيمة

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

- 8.432 3.628 (1)
- 19×34 $18 \times 34(2)$
- $(400 \times 5) + (20 \times 5) + (3 \times 5)$ 423×5
- (م.م. ٩) للعددين 3 ، 7 35 4

و أوجد ناتج ما يلب مستخدمًا الاستراتيجية التب تفضلها:

- 1 3,642 ÷ 24 = ········· 4) 5,781 ÷ 47 = ···········
- 2 573 × 18 = ·········· (5) 21.71 + 2.39 =
- 3 6,384 ÷ 12 = ----6 44.7 - 23.81 =

(6) اقرأ ثم أجب:

يتدرب تامركل 12 يومًا، بينما تتدرب رناكل 8 أيام، وكل من الصديقين يتدربان معًا، فكم يومًا سيمضى حتى يتدربا معًا مرة أخرى؟ هل تحتاج إلى استخدام (٤.٩.٩) أم (م.٩.٩)؟



اختبار الأضواء (1) على الفصل الدراسي الأول الإجابة المديدة:

በ اختر الإجابة الصحيحة:

0.001 4

0.21 4

- 0.01 3
- 1 متر = كم.
 - 1 1

- 2,100 3
- 21 2

 0.1_{2}

210 1

3.5×6=....(2)

5 4

- 4 3
- 3 2 2 1

3 أصغر عدد أولى فردى هو

- 4.62 عند طرح العدد 3.1 من العدد 4.62 ثم اضرب الناتج في 2 فإن التعبير العددى هو
- $3.1 \times 2 4.62$ 4
- $2 \times 4.62 3.1$ 3 $4.62 3.1 \times 2$ 2 $(4.62 3.1) \times 2$ 1

🗿 أكمل ما يأتم:

- 35.72 ÷ 1,000 = _____2
- 4 25 جرامًا = كيلو جرام.

- 65.3 × 0.1 = ·······
- 3 عوامل العدد 24 هي

(> أو < أو =):</p> قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

- 10 أمثال 35
- 100×3.5 1
- 2 (ع.م. م) للعددين 9 ، 15 (ع.م. 4) للعددين 9 ، 15
- 4.329 4.326
- قيمة الرقم 4 في العدد 3.254
 - 3.5 + 6.55
- $1.5 \times 6 3 + 4 4$

أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا الاستراتيجية المفضلة لك:

3.2 5 2 × 0.2 1

- 0.15 3. 8 5
- $5.06 \times 0.1 + 3.4 \times 0.1 = 3$

👩 اقرأ ثم أجب:

- 10 ، 12 أوجد (٤٠م. ٩) و (م .م. ٩) للعددين 12 ، 10
- 2 اشترت هنا 3.5 كجم من الحلوى فإذا كان ثمن الكيلو جرام 17.6 جنيه ، فكم جنيهًا دفعته هنا؟



(4) ,گ.م. أ للعددين 10 ، 15 هو

اختبار الأضواء (2) على الفصل الدراسي الأول

و اختر الإجابة الصحيحة:

	auta = .c.s.a.i.i.ī	4، فيكون المراخ الذي	جني	مرالقلم الواحد 3.25.	م س	1 إذا اشترت هدى ثلاثة أقلاه 1 . 9
	9.5 4	9.75	3	10	2	> 1
				موامله 8 هو ······	وع :	(2) العدد الأولى الذي مجم
	16 4	8			2	5 1
			(ية المتغير x تعبرعز	قيد	إذا كان 5 = 3.5 - x فإن
NAME OF THE PARTY	4 ضعف العددين	نصف العددين	3	الفرق بين العددين	2	1 مجموع العددين
0				39 1	3	.5 × ······ = 3,500 (4)
q	1 4	10	3	1,000	2	100 1
0						أكمل ما يأتى:
6				0.003 +	0.	2 + 5 + 600 =(1)
0		t t	••••			و أول خمسة مضاعفات للا

1.65 × 3.1 = ······ (3) ⓐ قارن باستخدام (> أو < أو =):

10 أمثال العدد 2.1	12×2.1(1)
2 كيلومتر	2,520 سم
7 أجزاء من مائة	(3) 700 جزء من ألف
1.870×16	187×0.16 4

أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا استراتيجيتك المفضلة:

$$1 \ 2,355 \div 15 = \dots$$
 $2 \ 7.575 \times 31 = \dots$
 $3 \ 25.78 \times 0.1 = \dots$
 $4 \ 4.2 \div 7 = \dots$

🜀 اقرأ ثم أجب:

مدمًا تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية.	للعددين 12 ، 10 مستخ	م. ۲) و (م .م.۲)	(ك. أوجد (ك. ا

		2)رتب الكسور العشرية الاتية تصاعديا
> ····································		0.303, 0.30, 0.03, 0.333 a
ν	t t	0.05, 0.11, 0.071, 0.004 b



		ة تكون	1 إذا كان المدخل 20 والمخرج هو الرقم 5 ، فإن القاعدة تكون				
n÷5	4	n × 4	3	n×5 2	n÷4 1		
				ية للرقم 7 هو	العدد الأولى التالى مباشر	2	
15	4	13		11 2	10		
of L			العش	0.7 + 1 تمثل العدد	الصيغة الممتدة 0.07 +	3	
17.7	4	1.77	3	77.1 2	1.71 1		
				تر.) 19,629 ملل =	4	
1.9629	4	19.629	3	196.29 2	1962.9 1		

👩 أكمل ما يأتى:

13.5 × 0.7 = (2)	1 142 سم = متر.
	3) عوامل العدد 21 هي
$78 \times \dots = (3 \times 8) + (20)$	$\times 8) + (70 \times 3) + (20 \times 70) (4)$

ⓐ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

()	دد 75.7 مقربًا لأقرب عدد صحيح يكون 75	الع
()	رعدد فردی أولی هو 3.	(2) أكب
()	8.2 ، 3.5 عبر عن الفرق بين العددين x = 3.5 عبر عن الفرق بين العددين	(3) الم
()	.3 لتر = 35.4 ملل.	54 (4)

🗿 استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج كل مما يأتى:

2 1,676 ÷ 15 = ······· 1 2.3 × 3.5 = ··········

🜀 اقرأ ثم أجب:

1) أوجد (٤.م. ٩) و (م.م. ٩) للعددين 8 ، 12 مستخدمًا تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية. 2) اشترى أحمد مجموعة من الكتب بمبلغ 17.5 جنيه فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 3.5 فما هو عدد الكتب التي اشتراها أحمد؟

على الفصل الدراسك الأول العداق العداوم

4)	واء	لأض	ارا	اختب

يذتر الأحاية الصحيحة:

		China Carlo	اصر بدِّب
جزء من مائة .	************	= 2.1	×1.2 1

346.5 4

14 4

252 2

👩 أكمل ما يأتمه:

(4) العدد 72.957 مقربًا لأقرب جزء من مائة يكون

圆 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:

l)		(1) 5.5 لتر = 5,500 ملل
()		(2) عوامل العدد 20 هي 1 ، 2 ، 5 ، 10 ، 20 فقط.
()		4.2 ، 3.5 في المعادلة $2.5 = 3.5 = x$ يعبر عن الفرق بين العددين 3.5 ، 3.5

 $n\div 10$ هو 5 والمخرج هو 0.5 فإن القاعدة ، هي 4

🗿 أوجد ما يأتى:

الله أجب عما يأتم:

إذا كان ثمن القلم الواحد 4.75 جنيه وقامت هدى بدفع 61.75 جنيه نظير عدد من الأقلام، فما عدد الأقلام التي اشترتها هدى ؟



اكتبار الأضواء (5) عنى الفصل الدراسي الأول

واحة العا

7 4

👣 اختر الإجابة الصحيحة:

4.55 1

3 1

3.5 × 1.3 = 3

0.455 4 455 3 45.5 2

5 3

14 2

2 العامل المشترك الأكبر للعددين 14 ، 28 هو ------

. 7.635 (3) لتر = ملل.

0.7635 1 7.635 4 76.35 3 7.635 2

4) العدد الذي عوامله الأولية 2 ، 5 ، 5 هو ...

30 1 15 4 10 3 20 2

🔞 أكمل ما يأتم:

1 157.6 جرام = كيلو جرام 13.5 × 6.2 = 2

3 العوامل المشتركة للعددين 30 ، 20 هي

 $56.5 \times 2.3 - 15 + 12.7 = -4$

◎ قارن باستخدام (< أو>أو =):

25 × 13.5 1 24×13.5

 15.35×0.01 2 15.35×0.1

3 (٤.٠م. ١) للعددين 8 ، 6 (٤٠ م . ١) للعددين 8 ، 12

4 قيمة الرقم 3 في العدد 6.357 قيمة الرقم 5 في العدد 0.875

📵 أوجد ناتج ما يأتمه:

3.45 + 6.478 = 1 68.576 - 47.39 = 2

681.28 ÷ 3.2 = 3 $41.5 \times 0.35 = 4$

🔒 اقرأ ثم أجب:

1 أوجد (م. م. ٤) و (٤. م. ١) للعددين 7 ، 9

2 اشترت سماح 7.5 كجم من الطماطم ، فإذا كان ثمن الكيلو الواحد 5.25 جنيه ، فكم ستدفع سماح ؟

y = 3 - 1.3 كون مسألة كلامية تمثل المعادلة 3

اختبار الأضواء (6) على الفصل الدراسي الأول 👔 اختر الإجابة الصحيحة: (1)إذا كان المدخل 0.6 والمخرج 12 ، فإن القاعدة هي $n \times 10_{-1}$ $n \div 10$ 2 $n \times 20$ 3 n ÷ 20 4 2 تحليل العدد 30 لعوامله الأولية هو $2 \times 3 \times 3$ 1 $2 \times 5 \times 5 2$ $3 \times 3 \times 3$ 3 2×3×5 4 3.057 1 7.3527.53 3 5.037 4 (4) 16.5 سم = متر. 0.165 1 1.65 2 16.5 3 165 4 👩 أكمل ما يأتى: $6.1 + 3.52 \times 10 - 20.3 = \cdots 1$ 18.5 × 3.6 = ············ (2) ③هو العامل المشترك لجميع الأعداد. (لأقرب عدد صحيح) (4) العدد 43.68 ≈ (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ: $3.4 \, \cdot \, 7.2$ إذا كان 7.2 = 3.4 = 7.2 ، فإن قيمة المتغير x تعبر عن الفرق بين العددين $(7.2 \, \cdot \, x)$ ك العدد الذي عوامله الأولية هي $7 \times 8 \times 8$ هو العدد 21 (2) $6.571 \times 0.1 = 65.71(3)$ (4) قيمة التعبير العددى $(2 - 5 \times 4 + 6)$ يساوى (4)🗿 أوجد ناتج ما يلى: 1 16.43 + 12.3 = 2 25.815 - 18.67 = 3 16.5 × 2.3 = ··········· 4 457.2 ÷ 1.8 = ··········

اً أجب عما يأتم:

- أوجد (م .م. ٩) و (٤.م. ٩) للعددين 8 ، 6 مستخدمًا التحليل للأعداد الأولية.
- (2)إذا كان مع سارة 59.75 جنيه واشترت 5 أقلام من نفس النوع ، و 4 كتب من نفس النوع ، فإذا كان سعر القلم الواحد 2.5 جنيه و سعر الكتاب الواحد 3.75 جنيه ، فكم جنيهًا يتبقى مع سارة ؟



على الفصل الدراسي الأول واشاة الحلوص اختبار الأضواء (7)

اختر الإجابة الصحيحة:

	2 2	5 =	(1)
1	4 X 1) =	

4.55 2

👩 أكمل ما يأتى:

قارن باستخدام (< أو>أو =):

$$1.6 \times 10$$

$$1,600 \times 0.01$$
 2

👩 أوجد ناتج ما يلمه:

(ه) أجب عما يأتم:

[1] أوجد (٤.٩.٩) و (م.م.٩) للعددين 12 ، 8 مستخدمًا تحليل العددين لعواملهما الأولية.

اختبار الأضواء (8) على الفصل الدراسي الأول

7				🚺 اختر الإجابة الصحيحة
:3	Lety to the Han	ACTIVITY OF THE PROPERTY.	سة أقلاد ١٠-١ يو	1 اذا اشترت سعاد خم
3	الكلى	واحد 2.15 جنيه، فإن المبلغ	= جنبه. = جنبه.	الذي تدفعه سعاد =
ব		9.75 3	10.75 2	9 1
9	9.5 4	9.75 5	جموع عوامله 4 هو	2) العدد الأولى الذي ه
	16.4	8 3	3 2	5 1
	16 4	تعبرعن	x، فإن قيمة المتغير x	c - 2.5 = 4 إذا كان
فلدن:	4 ضعفاك		ن 2 الفرق بين العد	1 مجموع العددير
٠	1 70%			< ····· = 6,500 (4)
	1 4	10 3	1,000 2	100 1
	4 7 1 195		45.12	(أكمل ما يأتى:
			0.007 + 0.02 +	5 + 60 =1
		ىرھىى،		
				5 + 3.1 =3
		(4) ,3.م. ﴿ للعددينَ		
		GIN The DE CONTROL	و < او =):	(> أ قارن باستخدام
			10 أمثال	11 ×4.2 1
			4 كيلومتر	4,520 (2) سم
		ن مانه	2 أجزاء مر	200 جزء من ألف
		1	.23 × 16	123 × 0.16 4
- 11-61	Hara Land			🗿 أوجد ناتج ما يلى:
1 4	$431.5 \div 0.5 = -$		(2)7.575 × 15 =	=
(3)3	357.5 × 0.1 =	minatesonid, it is	(4) 2.8 ÷ 7 = ····	
		四年四十四十二		👩 اقرأ ثم أجب:
	. عواملها الأولية	إ مستخدمًا تحليل الأعداد إل	م .م. ٩) للعددين 6 ، 9	(1) أوجد (ع.م. 4) و
			2000 0 00 00	(2) رتب ما یأتی تصاء
No. of the last of				449-5
				. 0.4. 0.44 a
>			0.55 , 1.55 , 3	5.05 · 0.005 b

اختبار الأضواء (9) على الفصل الدراسي الأول الختبار الأضواء (9)

🚺 اختر الإجابة الصحيحة:

		ة تكون	القاعد	موالرقم 7 ، فإن	المخرج	ان المدخل 14 وا	(1) إذا ك
n÷7 4		$n \times 2$	3	$n \times 7$	2	n ÷ 2	1
15			*******	عدد 11 هو	ىباشرة لل	د الأولى التالي ه	(2) العد
	4	13	3	11	2	10	1
53.8		يى	دالعشر	- <mark>50</mark> تمثل العد	+ 3 + 0.	يغة الممتدة 08	(3)الص
	4	35.08	3	53.08	2	35.8	1
.9629				٠,	⋯۰۰ کجد	,19 جم =	629 4
	4	19.629	3	196.29	2	1962.9	1

و أكمل ما يأتمه:

(◄) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (◄) أمام العبارة الخطأ:

()	1 العدد 98.2 مقربًا لأقرب عدد صحيح يكون 100
()	(2) العدد 8 يعتبرعددًا أوليًّا.
()	7.1 ، 2.5 المتغير x في المعادلة x = x المتغير x المتغير x أن x المتغير x أن
()	5.34 کجم = 53.4 جم.

🚳 استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج كل مما يأتى:

$$13.2 \times 5.3 = \dots$$
 $27,440 \div 16 = \dots$

👩 اقرأ ثم أجب:

- 1) أوجد (٤.م. ٩) و (م.م. ٩) للعددين 10 ، 6 مستخدمًا تحليل الأعداد إلى عواملها الأولية.
- (2) اشترى أحمد مجموعة من الكتب من نفس النوع بمبلغ 63.2 جنيه فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 7.9 جنيه؛ فما هو عدد الكتب التي اشتراها أحمد؟

اختبار الأضواء (10) على الفصل الدراسي الأول

وختر الإجابة الصحيحة:

Poplal ash

<	 =		10
حجم.	_	جم	1 (1)

0.01 3 0.001 4

111

0.42 4

3.5×12 = ······ (2)

4,200 3

42 2 420 1 (3) أصغرعدد أولى هو

2 1

5 4

3 2

 $2.2 \times 2 - 6.42$ 4 $3 \times 6.42 - 2.2$ 3 $6.42 - 2.2 \times 2$ 2 $(6.42 - 2.2) \times 3$ 1

🔞 أكمل ما يأتى:

قارن باستخدام > أو < أو = |:</p>

10 أمثال العدد 11

 $6.7 \times 10^{\circ}$

 $2.4 \div 0.8$

(2 (ع.م. ٩) للعددين 6 ، 14

 2×0.1

3.254 فى العدد 3.254

9.4 + 8.9

 $7.6 \times 2 - 2 + 6$

🗿 أوجد ناتج ما يلى:

$$5.7 \div 3 + 21.4 = \dots$$

👩 اقرأ ثم أجب:

(1) أوجد (م.م. ٩) و (٤.م. ١) للعددين 12 ، 8

(2) إذا كان سعر عبوة عصير واحدة 14.8 جنيه ، فكم يكون سعر 7 عبوات من نفس النوع؟

اختبار الأضواء (11) عبى الفصل الدراسي الأول

واحاة العلوم

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

1.3 × 2.3 = ······	1
--------------------	---

👩 أكمل ما يأتى:

🔞 قارن باستخدام (> أو < أو =):

$$1.8 \times 10$$

$$1,800 \times 0.01$$
 (2)

👩 أوجد ناتج ما يلى:

👩 أجب عما يأتى:

- أوجد (م. م. ٩.) للعددين 12 ، 8 مستخدمًا تحليل العدد لعوامله الأولية.
- 2 مع رشا مبلغ 203.75 جنيه اشترت 6 كيلو جرامات من الطماطم و 5 كيلو جرامات من الخيار، فإذا كان ثمن الكيلو جرام من الطماطم 5.25 جنيه وثمن الكيلو جرام من الخيار هو 7.5 جنيه ،

اختبار الأضواء (12) على الفصل الدراسي الأول

اختر الإجابة الصحيحة:	6
	V

64	v	12-	*************	
0.1	^	1.2-	**********	1

👩 أكمل ما يأتى:

$$4$$
قيمة التعبير العددى $1.2 \times 3 - 0.4 \div 0.4$ تساوى 4

6 قارن باستخدام (< أو>أو=):

$$7.4 \div 0.4$$
 7.8 ÷ 2.4 1

$$52.53 \times 0.1$$
 $\boxed{}$ 52.53×0.01 $\boxed{}$

🗿 أوجد ناتج ما يأتى:

اقرأ ثم أجب:

x + 2.1 = 7.4 كون مسألة كلامية تمثل المعادلة 3

اختبار الأضواء (13) على الفصل الدراسي الأول

👔 اختر الإجابة الصحيحة:

(٦) 1 سم = ----- متر.

- 0.01 4
- 0.001 3
- 0.1 2
- (2) أصغرعدد أولى هو

- 1 3
- 2 2
- 3 1
- 7.2×100 = ····· (3

- 0.007 4
- 0.7_{3}
- 720 2
- 72 1

👩 أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الذي عوامله هي العدد نفسه والواحد الصحيح فقط يكون عددًا
 - $(7.5 \div 10) + 2.7$ تساوى $(2.5 \div 10)$

👩 قارن باستخدام (< أو>أو=):

- 122×124
- 57 × 111
- (2) 2,750 ÷ 5
- $3,422 \div 29$
- 31.24×23
- 124×2.3
- 520 جم (4)
- 4کجم



👩 أوجد ناتج ما يأتم:

- 1 52.1 × 1.6 = ······
- 3 6.72 + 1.24 =
- (5) 54.1 ÷ 2 = ········

- 2 1,845 ÷ 15 = ······
- 4 5.41 2.31 =
- 6 75 ÷ 3 + 21 + 4 = ·······

🜀 اقرأ ثم أجب:

- (1) أوجد أول 5 أعداد من النمط الذي عدد بدايته 2 وقاعدته 7 + n
- (2) اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ، فما المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد؟

			Paralle State of the State of t
على الفصل الدراسي الأول	اء (14)	الاضو	اختبار

i light tepp h.			اختر الإجابة الصحيحة:
	· جزء من ألف.		4 أجزاء من ألف + ²⁷
32 4	31 3	25 2	13 1
ط.	ح والعدد نفسه فق	هوالواحد الصحي	 نوج العوامل للعدد
4 الزوجي	3 الفردي	2 متعددالعوامل	1 الأولى
	1،1هو	4:	3 العدد التالي في النمع
7 4	10 3	8 2	9 1
	X Hip-1	\$ 144 ₁₂ 102.8	أكمل ما يأتى:
3.5 × 6.3 = ········		$(2)8.8 \div 8 = $	
3.152 + 1.06 =		(4) 76.56 ÷ 3	.3 =
ارة الخطأ: ﴿ اللهِ	مة (x) أ <mark>مام العب</mark>	لعبارة الصحيحة، وعلاد	و ضع علامة (√) أمام ا
بن 5.3 مع 2.1	2 فإننا نجمع ا لع دد	2.1 = 5.3 - xالمعادلة $x = 5.3$	عند إيجاد قيمة x فو \bigcirc
حركتين ناحية اليسار. (١	العشرية ستتحرك	ئىرى فى 0.01 ، فإن العلامة	2) عند ضرب العدد العنا
		non B	3 0.9 لتر= 900 ملل
elemili	1 10	da	اكتب حسب المطلوب
	5 وقاعدته (n × 2)	ى النمط الذى رقم بدايته	(1) اكتب أول 4 أعداد فر
لعددين 3،4	3 (م.م.٩)		2 أول 6 مضاعفات للع
			🛭 اقرأ ثم أجب:
يا 13.2 سم،	عاصم سمكة طولإ	طولها 22.5سم واصطاد السمكتين؟	 اصطاد أحمد سمكة فما الفرق بين طولى
			(2) حل العرب 30 562

 (3) ترغب إدارة مصنع في نقل 5,420 طن من الأسمنت باستخدام 20 عربة نقل بالتساوى، فما حمولة كل عربة بالأطنان؟

اختبار الأضواء (15) على الفصل الدراسي الأول

በ اختر الإجابة الصحيحة:

1.4	20.91 هي	رقم 9 في العدد العشري	1) القيمة المكانية لل
4 أجزاء من مائة	3 أجزاء من عشرة	2 عشرات	1 آحاد
2017/2018/0	4 'Y	، 8 ، 6 ، 4 ، 2 هي	(2) قاعدة النمط
n 4	n + 4 3	n + 2 2	n+1 1
(*************	رمة العشرية تتحرك ناحية	لعشرى فى 10 ، فإن العا	(3) عند ضرب العدد ا
4 غيرذلك	د تىقى ثابتة	tion 2	1 اليسار

🙆 أكمل ما يأتى:

(1) عوامل العدد الأولى هي والعدد نفسه فقط. (2) باقى قسمة 5 ÷ 171 هو ·········· تقديرناتج جمع 2.8 + 2.2 هو (مستخدمًا التقريب لأقرب عدد صحيح) 4 العدد الذي إذا قسم على 41 كان خارج القسمة 13 والباقي 2 هو

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

🗿 أكمل ما يأتى:

3 7.51 × 1.3 = ·········

2 221 × 14 = ········

👩 أجب عما يأتى:

- $n \times 3$ اكتب أول 4 أعداد من النمط الذي عدد بدايته 3 وقاعدته (1)
- (2) طريق طوله 741.8 كم، قطع منه القطار مسافة 1,052 متر، فما عدد الكيلو مترات المتبقية من الطريق؟

اختبار الأضواء (16) على الفصل الدراسي الأول

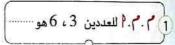
و اختر الإجابة الصحيحة:

 15_2

16 3

🔞 أكمل ما يأتى:

📵 صل ما يلمه:



175 ÷ 5= ·····

1) 8 × 0.1 = ···········

🌘 أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا الاستراتيجيات التى تفضلها:

أجب عما يأتى:

اختبار الأضواء (17) على الفصل الدراسي الأول

واحث العلوم

اختر الإجابة الصحيحة:

- 30 4
- 3 3
- 0.032

- 5.7 4
- 5,700 3
- 570 2
- 57 1

(2) 0.57 لتر=ملل.

- قيمة x في المعادلة x = 5 3.2 هي

(1) قيمة الرقم 3 في العدد 5.23 هي

- 8.2 3
- 8.1 2
- 1.8 1

🗿 أكمل ما يأتم:

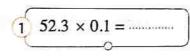
- 1 = 2 + 30 + 0.8 + 0.003
- 3 0.53 ÷ 0.1 =
- 5 0.2 × 0.3 =

- (2) 8.563 × 100 = ······
- (4) 6.23 0.862 = ······

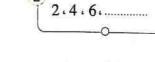
🔞 أوجد ناتج ما يلى:

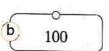
- 1 12 81.6
- (2) 9.3 × 1.2 = ··········
 - 0.3
- 16

🙆 صل ما یأتی:

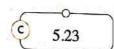


8









(اقرأ ثم أجب:

اشترى مازن قميصًا بسعر 203.5 جنيه بعد الخصم، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه، فما الفرق بين سعرالقميص قبل الخصم وبعده؟

واحة العلوه

واختر الإجابة الصحيحة:

1 قيمة الرقم 3 في العدد العشرى 2.031 تساوى

- 0.03 330 4
- 0.3^{2}
- 3 1
- 2 العدد الذي يمثل المقسوم عليه في مسألة القسمة 5 = 43 ÷ 215 هو
- 215 4
- 5 3
- 3 42.15 ≈ (لأقرب جزء من عشرة)

- 42.05 4
- 42 3
- 42.2 2
- 42.1 1

و أكمل ما يأتس:

- 1 تقدير الفرق 12.42 37.42 هو (مستخدمًا استراتيجية أول رقم من اليسار)
 - y + 1.2 = 7.5 قيمة المتغير y في المعادلة y + 1.2 = 1.2
 - 3 العدد الذي إذا قُسم على 21 كان خارج القسمة 17 والباقي 0 هو
- 4 عند ضرب أى رقم صحيح عدا الصفر في العدد 1,000، فإن ناتج الضرب يحتوى علىأصفار.

🔞 قارن باستخدام (< أو> أو=):

- 420 م
- 2 كم
- 2 7.745
- 8.645

- (3) 14.2 × 12
- 1.42×1.2
- $4 9.18 \times 100$
- $9.18 \div 0.01$

أوجد ناتج ما يلى مستخدمًا الاستراتيجيات التى تفضلها:

1) 2,160 ÷ 16 = ···········

 2742×17

3 34.1 + 2.7 =

4 52.41 - 11.61 =

5 1.7 × 3.8 = ··········

6 78 ÷ 6.5

اجب عما يأتى:

- 1 أوجد (م.م.م) و (٤.م. ١) للعددين 12 ، 8
- $(2 \times n) + 2$ اكتب أول 5 أعداد من النمط الذي عدد بدايته 4 وقاعدته $(2 \times n) + 2$

	and the second s	見しており
على الفصل الدراسي الأول	ار الأضواء (19)	ختبا
A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 IS NOT THE PERSON NAMED IN		-

واحة العلوم

🕦 اختر الإجابة الصحيحة:

	باوی	لعدد العشرى 2.612 تس	1 قيمة الرقم 6 في ا
6 4	0.006 3	0.06 2	0.6 1
المريطا دما		ه الأولية 2،2،3 هو	2) العدد الذي عواملا
6 4	4 3	12 2	21 1
	عشرة هوعشرة	2.1 مقربًا لأقرب جزء من	3 العدد العشرى 84
2.0 4	2.4 3	2.8 2	2.5 1

👩 أكمل ما يأتى:

	🕦 تقديرخارج قسمة 19 ÷ 1,901 هو
لقل/تزيد).	2 عند قسمة العدد العشرى على 100 فإن قيمة العدد (ت
	③ العدد الذي إذا ضُرب في 17 كان الناتج 2,040 هو
ة النمط هي	 (4) العدد التالي في النمط 343 ، 49 ، 7 ، 1 هو وقاعد

(۵ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

()		*	7,210 أمتار= 7.210 كم
()			x = 2 + 4.1قيمة المتغير x في المعادلة 2.1
()		.a	(3) الواحد الصحيح عامل مشترك لجميع الأعداد الصحيح

وَجِد ناتج ما يلم مستخدمًا الاستراتيجيات التب تفضلها:

1 4,200 ÷ 75	E	2214×21	=
37.421 - 2.622	=	442.7 + 4.72	=
© 21.7 × 1.2	=	$653.5 \div 0.5$	=

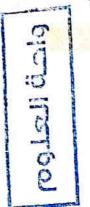
الله أجب عما يأتم:

(1) اكتب أول 4 أعداد من النمط الذى عدد بدايته 6 وقاعدته $1 + (n \times n)$ للعددين 9 و 12 مستخدمًا تحليل الأعداد للعوامل الأولية أوجد (3.7.7) و(7.7.7) للعددين 9 و 12



اختبار الأضواء (20) على الفصل الدراسي الأول

وختر الإجابة الصحيحة:



- (1) باقى قسمة 5 ÷ 2,541 هو

 - 1 1 10 2
- 2 م .م. ١ للعددين 2 و 3 هو
- 6 1
- (3) القيمة المكانية للرقم 7 في العدد العشري 1.701 هي
- 1 جزء من عشرة 2 جزء من مائة 3 جزء من ألف 4 آحاد

2 3

2 3

و أكمل ما يأتى:

7 4

5 4

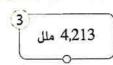
- نانت 7.8 = 4.5 + X فإن قيمة المتغير X تساوى (5)
- (مستخدمًا التقريب لأقرب عدد صحيح)
- 6) تقديرناتج جمع 1.9 + 2.74 هو

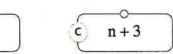
🚯 صل ما یلی:

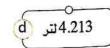




100



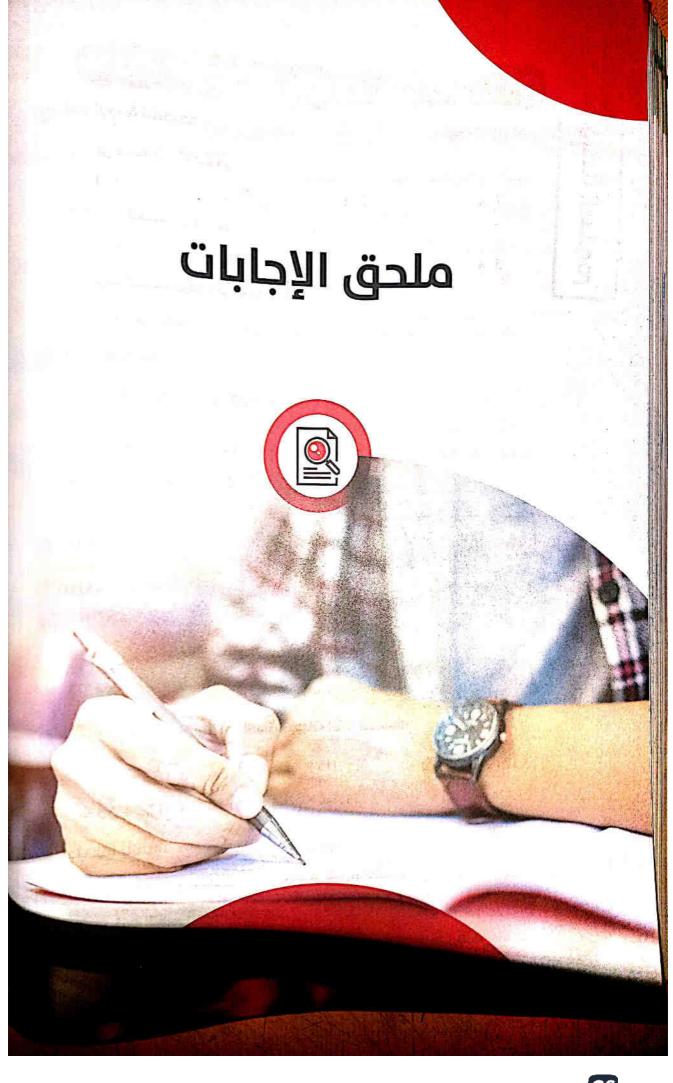




وَجد ناتج ما يلب مستخدمًا الاستراتيجيات التب تفضلها:

أجب عما يأتمه:

- 1) لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 117.5 م² يرغب في تقسيمها بالتساوي على 5 أجزاء، فما مساحة الجزء الواحد؟
 - (2) أوجد قيمة التعبير العددى $(2.0 \times 2.4 \times 1.5 \times 1$





معاك الكناب APPJI كالحم







احصل على منهجك التفاعلى مجانًا



أدخل كودك الشخصى



<u>ہے</u> سجّـــل



احرص على اقتناء الأضواء في:

ALADWAA «GEM» in:

• Connect (اللغة الإنجليزيـة)

الكتاب الكتاب

• ملحق الاختبارات والإجابات



L.E.75

